四庫全書

子部

欽定四庫全書

子部

御製數理精蘊表卷一上

詳校官欽天監夏官正臣何廷瓚

靈臺郎臣倪廷梅覆勘

總校官檢討臣何思鈞

校對官中書臣徐步雲

謄録監生臣官懋斌

御製數理精蘊表卷一上

八線表

八線表說

八線之用關於數理者甚大立表愈密則為用愈精西洋舊表設半徑為十萬用以推測步算秒微或有不合既而又有新表設半徑為一千萬取數較精但逐分列表用中比例以求秒數止可用於正弦餘弦若切線割

線至六十度以後其遞增之數不均用中比例尚不能密合茲又用本法細推法見割圜每十秒遞折求零秒則用比例所差無多檢用亦便用表之法並列如左

列表之法○度至四十四度列於右方之上其分秒順列右行自上而下檢得某度某分秒對上層各線之數用之若有各線之數求度分秒者則對上層各線行內檢得某數橫對至右行即得某度分秒　四十五度至八十九度列於左方之下其分秒逆列左行自下而上

檢得某度某分秒對下層各線之數用之若有各線之數求度分秒者則對下層各線行内檢得某數横對至左行即得某度分秒

凡查零秒用中比例如檢一度三分十三秒之正弦則以一度三分十秒與一度三分二十秒相減餘十秒為一率一度三分十秒之正弦一八三七三四與一度三分二十秒之正弦一八四二一九相減餘四八五為二率三秒為三率求得四率一四五與一度三分十秒之

正弦相加得一八三八七九即一度三分十三秒之正弦蓋多十秒則正弦多四八五今多三秒則正弦應多一四五為比例四率也如檢一度三分十三秒之餘弦則仍以十秒為一率一度三分十秒之餘弦九九九八三一二内減一度三分二十秒之餘弦九九九八三〇三餘九為二率三秒為三率求得四率三與一度三分十秒之餘弦相減餘九九九八三〇九即一度三分十三秒之餘弦蓋多十秒則餘弦少九今多三秒則餘弦

應少三為比例四率也　如有正弦一八三八七九求度分秒與一度三分十秒之正弦相較則多與一度三分二十秒之正弦相較則少即知在十秒二十秒之間乃以一度三分十秒與一度三分二十秒之正弦相減餘四八五為一率十秒為二率今有之正弦內減一度三分十秒之正弦餘一四五為三率求得四率三秒與一度三分十秒相加即得一度三分十三秒蓋多四八五則多十秒今多一四五則應多三秒為比例四率也

如有餘弦九九九八三〇九求度分秒則以一度三分十秒之餘弦内減一度三分二十秒之餘弦餘九為一率十秒為二率一度三分十秒之餘弦内減今有之餘弦餘三為三率求得四率三秒與一度三分十秒相加即得一度三分十三秒蓋少九則多十秒今少三則應多三秒為比例四率也

八線内有正矢餘矢二線正矢即半徑減餘弦之數餘矢即半徑減正弦之數故表内雖不列正矢餘矢而其

數已寓矣

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分 度〇
六〇	〇	一〇〇〇〇〇〇〇	〇	〇	〇	〇
	五〇	一〇〇〇〇〇〇〇	四八五	四八五	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇〇〇	九七〇	九七〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇〇〇	一四五四	一四五四	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇〇〇〇	一九三九	一九三九	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇〇〇〇	二四二四	二四二四	五〇	
五九	〇	一〇〇〇〇〇〇〇	二九〇九	二九〇九	〇	一
	五〇	一〇〇〇〇〇〇〇	三三九四	三三九四	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇〇〇	三八七九	三八七九	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇〇一	四三六三	四三六三	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇〇〇一	四八四八	四八四八	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇〇〇二	五三三三	五三三三	五〇	
五八	〇	一〇〇〇〇〇〇二	五八一八	五八一八	〇	二
	五〇	一〇〇〇〇〇〇二	六三〇三	六三〇三	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇〇三	六七八八	六七八八	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇〇三	七二七二	七二七二	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇〇〇三	七七五七	七七五七	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇〇〇四	八二四二	八二四二	五〇	
五七	〇	一〇〇〇〇〇〇四	八七二七	八七二七	〇	三
	五〇	一〇〇〇〇〇〇五	九二一二	九二一二	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇〇五	九六九七	九六九七	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇〇六	一〇一八一	一〇一八一	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇〇〇六	一〇六六六	一〇六六六	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇〇〇七	一一一五一	一一一五一	五〇	
五六	〇	一〇〇〇〇〇〇七	一一六三六	一一六三六	〇	四
	五〇	一〇〇〇〇〇〇八	一二一二一	一二一二一	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇〇八	一二六〇五	一二六〇五	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇〇九	一三〇九〇	一三〇九〇	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇〇一〇	一三五七五	一三五七五	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇〇一〇	一四〇五九	一四〇五九	五〇	
五五	〇	一〇〇〇〇〇一一	一四五四四	一四五四四	〇	五
	五〇	一〇〇〇〇〇一二	一五〇二九	一五〇二九	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇一三	一五五一四	一五五一四	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇一三	一五九九八	一五九九八	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇〇一四	一六四八三	一六四八三	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇〇一五	一六九六八	一六九六八	五〇	
五四	〇	一〇〇〇〇〇一六	一七四五三	一七四五三	〇	六
	五〇	一〇〇〇〇〇一七	一七九三八	一七九三八	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇一八	一八四二三	一八四二三	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇一八	一八九〇七	一八九〇七	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇〇一九	一九三九二	一九三九二	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇〇二〇	一九八七七	一九八七七	五〇	
五三	〇	一〇〇〇〇〇二一	二〇三六二	二〇三六二	〇	七
	五〇	一〇〇〇〇〇二二	二〇八四七	二〇八四七	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇二三	二一三三二	二一三三二	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇二四	二一八一六	二一八一六	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇〇二五	二二三〇一	二二三〇一	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇〇二六	二二七八六	二二七八六	五〇	
五二	〇	一〇〇〇〇〇二七	二三二七一	二三二七一	〇	八
	五〇	一〇〇〇〇〇二八	二三七五六	二三七五六	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇二九	二四二四一	二四二四一	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇三〇	二四七二五	二四七二五	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇〇三二	二五二一〇	二五二一〇	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇〇三三	二五六九五	二五六九五	五〇	
五一	〇	一〇〇〇〇〇三四	二六一八〇	二六一八〇	〇	九
	五〇	一〇〇〇〇〇三五	二六六六五	二六六六五	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇三七	二七一五〇	二七一五〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇三八	二七六三四	二七六三四	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇〇三九	二八一一九	二八一一九	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇〇四一	二八六〇四	二八六〇四	五〇	
五〇	〇	一〇〇〇〇〇四二	二九〇八九	二九〇八九	〇	一〇
八九		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

度〇 分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分
〇	〇	一〇〇〇〇〇〇〇			〇	六〇
	一〇	九九九九九九九	二〇六一八五五六七〇二〇	二〇六一八五五六七二六三	五〇	
	二〇	九九九九九九九	一〇三〇九二七七三一九六	一〇三〇九二七七二六八一	四〇	
	三〇	九九九九九九九	六八七七五七八四〇四四	六八七七五七八四七七二	三〇	
	四〇	九九九九九九九	五一五七二九七〇六〇二	五一五六二九七一五七三	二〇	
	五〇	九九九九九九九	四一二五四一二一二八七	四一二五四一二二四九九	一〇	
一	〇	九九九九九九九	三四三七六〇七〇八一五	三四三七六〇七二二六九	〇	五九
	一〇	九九九九九九九	二九四六三七五六六二九	二九四六三七五八三二六	五〇	
	二〇	九九九九九九九	二五七七九八三七五八七	二五七七九八三九五二六	四〇	
	三〇	九九九九九九八	二二九一〇〇〇四五八四	二二九二〇〇〇六七六六	三〇	
	四〇	九九九九九九八	二〇六二七〇五八五八一	二〇六二七〇六一〇〇五	二〇	
	五〇	九九九九九九八	一八七五一一六八一九八	一八七五一一七〇八六五	一〇	
二	〇	九九九九九九八	一七一八八〇三三六八九	一七一八八〇三六五九八	〇	五八
	一〇	九九九九九九八	一五八六五四五七七一九	一五八六五四六〇八七一	五〇	
	二〇	九九九九九九七	一四七三一八七五三六八	一四七三一八七八七六二	四〇	
	三〇	九九九九九九七	一三七五一三七一〇一二	一三七五一三七四六四九	三〇	
	四〇	九九九九九九七	一二八九一五七七九三〇	一二八九一五八一〇八九	二〇	
	五〇	九九九九九九六	一二一三二九七二五七九	一二一三二九七六七〇	一〇	
三	〇	九九九九九九六	一一四五八六八六八三四	一一四五八六九一一九七	〇	五七
	一〇	九九九九九九六	一〇八五五四〇一六五	一〇八五五四〇六二五六	五〇	
	二〇	九九九九九九五	一〇三一二四六二六一七	一〇三一二四六七四六五	四〇	
	三〇	九九九九九九五	九八二二二一二九四六	九八二二二一八〇三七	三〇	
	四〇	九九九九九九四	九三七五五八〇三四九	九三七五五八五六八二	二〇	
	五〇	九九九九九九四	八九六七八〇〇一九七	八九六七八〇五七七三	一〇	
四	〇	九九九九九九三	八五九四〇一二五四七	八五九四〇一八三六五	〇	五六
	一〇	九九九九九九二	八二五〇一三七七七七	八二五〇一四三八三八	五〇	
	二〇	九九九九九九二	七九三三三五三四三一	七九三三三五九七三四	四〇	
	三〇	九九九九九九一	七六三九四一二五二九	七六三九四一九〇七五	三〇	
	四〇	九九九九九九〇	七三六六四七五一三八	七三六六四八一二三六	二〇	
	五〇	九九九九九九〇	七一一二八七四三一五	七一一二八八一三四五	一〇	
五	〇	九九九九九八九	六八七五六八〇〇〇六	六八七五六八七二七八	〇	五五
	一〇	九九九九九八八	六六五三三七九四六六四	六六五三八〇三二二九	五〇	
	二〇	九九九九九八八	六四四五七八三一六四	六四四五七九〇九二一	四〇	
	三〇	九九九九九八七	六二五〇七七三二二二	六二五〇七八一二二二	三〇	
	四〇	九九九九九八六	六〇六六八四八二六八	六〇六六八五六五一〇	二〇	
	五〇	九九九九九八六	五八九三四三八二三七	五八九三四四六七二二	一〇	
六	〇	九九九九九八五	五七二九六六五三八七	五七二九六七四一一四	〇	五四
	一〇	九九九九九八四	五五七四七四八五七八	五五七四七五七五四八	五〇	
	二〇	九九九九九八三	五四二七九八八三八四	五四二七九九七五九六	四〇	
	三〇	九九九九九八二	五二八九〇三六八六五	五二八九〇四四三二〇	三〇	
	四〇	九九九九九八一	五一五六七五五八七九	五一五六七六五五七六	二〇	
	五〇	九九九九九八〇	五〇三〇九三〇二二一	五〇三〇九四〇七六〇	一〇	
七	〇	九九九九九七九	四九一一〇九八六一五	四九一一一〇八七九六	〇	五三
	一〇	九九九九九七八	四七九六八四二七一一	四七九六八五二一三五	五〇	
	二〇	九九九九九七七	四六八七七八二二〇五	四六八七七九二八七一	四〇	
	三〇	九九九九九七六	四五八三七八〇七一一	四五八三七九一六二〇	三〇	
	四〇	九九九九九七五	四四八四〇九三六四二	四四八四一〇三七九三	二〇	
	五〇	九九九九九七四	四三八八六四八二九三	四三八八六五九六八七	一〇	
八	〇	九九九九九七三	四二九七一八二三三〇	四二九七一九三九六六	〇	五二
	一〇	九九九九九七二	四二〇九四五一〇八六	四二〇九四六二九六五	五〇	
	二〇	九九九九九七一	四一二五二三〇三九五	四一二五二四二五一六	四〇	
	三〇	九九九九九六九	四〇四四四七六八四五	四〇四四四八九二〇八	三〇	
	四〇	九九九九九六八	三九六六六六七一九六	三九六六六七九八〇一	二〇	
	五〇	九九九九九六七	三八九一七九四九〇二	三八九一八〇七七五〇	一〇	
九	〇	九九九九九六六	三八一九六九六七一五	三八一九七〇九八〇五	〇	五一
	一〇	九九九九九六五	三七五〇二二一二六四	三七五〇二三四五九七	五〇	
	二〇	九九九九九六三	三六八三二二七六二四	三六八三七四一一九九	四〇	
	三〇	九九九九九六二	三六一八七一六七九八	三六一八二三〇六一五	三〇	
	四〇	九九九九九六一	三五五五六〇〇三六六	三五五五六三四四二五	二〇	
	五〇	九九九九九五九	三四九六〇〇〇二一〇	三四九六〇二四五一二	一〇	
一〇	〇	九九九九九五八	三四三七七一一一六二	三四三七七二五七〇六	〇	五〇
分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分 八九度

秒分		正割線	正切線	正弦	〇度	
五〇	〇	一〇〇〇〇〇四二	二九〇八九	二九〇八九	〇	一〇
	五〇	一〇〇〇〇〇四四	二九五七四	二九五七四	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇四五	三〇〇五九	三〇〇五九	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇四七	三〇五四三	三〇五四三	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇〇四八	三一〇二八	三一〇二八	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇〇五〇	三一五一三	三一五一三	五〇	
四九	〇	一〇〇〇〇〇五一	三一九九八	三一九九八	〇	一一
	五〇	一〇〇〇〇〇五三	三二四八三	三二四八三	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇五四	三二九六八	三二九六七	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇五六	三三四五二	三三四五二	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇〇五七	三三九三七	三三九三七	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇〇六〇	三四四二二	三四四二一	五〇	
四八	〇	一〇〇〇〇〇六一	三四九〇七	三四九〇六	〇	一二
	五〇	一〇〇〇〇〇六三	三五三九二	三五三九一	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇六五	三五八七六	三五八七五	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇六六	三六三六一	三六三六〇	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇〇六八	三六八四六	三六八四五	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇〇七〇	三七三三一	三七三三〇	五〇	
四七	〇	一〇〇〇〇〇七二	三七八一六	三七八一五	〇	一三
	五〇	一〇〇〇〇〇七四	三八三〇一	三八三〇〇	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇七六	三八七八六	三八七八五	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇七七	三九二七〇	三九二六九	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇〇七九	三九七五五	三九七五四	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇〇八一	四〇二四〇	四〇二三九	五〇	
四六	〇	一〇〇〇〇〇八三	四〇七二五	四〇七二四	〇	一四
	五〇	一〇〇〇〇〇八五	四一二一〇	四一二〇九	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇八七	四一六九四	四一六九三	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇〇八九	四二一七九	四二一七八	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇〇九一	四二六六四	四二六六三	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇〇九三	四三一四八	四三一四八	五〇	
四五	〇	一〇〇〇〇〇九五	四三六三三	四三六三三	〇	一五
	五〇	一〇〇〇〇〇九七	四四一一八	四四一一八	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇〇九九	四四六〇三	四四六〇二	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇一〇一	四五〇八七	四五〇八七	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇一〇四	四五五七二	四五五七二	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇一〇六	四六〇五七	四六〇五七	五〇	
四四	〇	一〇〇〇〇一〇八	四六五四二	四六五四二	〇	一六
	五〇	一〇〇〇〇一一〇	四七〇二七	四七〇二七	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇一一三	四七五一二	四七五一一	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇一一五	四七九九六	四七九九六	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇一一七	四八四八一	四八四八一	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇一二〇	四八九六六	四八九六六	五〇	
四三	〇	一〇〇〇〇一二二	四九四五一	四九四五一	〇	一七
	五〇	一〇〇〇〇一二五	四九九三六	四九九三六	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇一二七	五〇四二一	五〇四二一	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇一三〇	五〇九〇五	五〇九〇五	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇一三二	五一三九〇	五一三九〇	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇一三五	五一八七五	五一八七五	五〇	
四二	〇	一〇〇〇〇一三七	五二三六〇	五二三六〇	〇	一八
	五〇	一〇〇〇〇一四〇	五二八四五	五二八四五	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇一四二	五三三三〇	五三三二九	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇一四五	五三八一四	五三八一四	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇一四八	五四二九九	五四二九九	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇一五〇	五四七八四	五四七八三	五〇	
四一	〇	一〇〇〇〇一五三	五五二六九	五五二六八	〇	一九
	五〇	一〇〇〇〇一五六	五五七五四	五五七五三	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇一五九	五六二三九	五六二三八	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇一六一	五六七二三	五六七二二	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇一六四	五七二〇八	五七二〇七	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇一六七	五七六九三	五七六九二	五〇	
四〇	〇	一〇〇〇〇一七〇	五八一七八	五八一七七	〇	二〇
八九		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
度○						
五○	○	三四三七七二五七○六	三四三七七一一一六二	九九九九九五八	○	一○
	五○	三三八一三四八七二九	三三八一三三三九四二	九九九九九五七	一○	
	四○	三三二六七七○七○四	三三二六七七五六七五	九九九九九五五	二○	
	三○	三二七四○九二八三○	三二七四○五七五五八	九九九九九五四	三○	
	二○	三二二二八九五四九三	三二二二八七九九七九	九九九九九五二	四○	
	一○	三一七三二九三七六八	三一七三二七八○一二	九九九九九五一	五○	
四九	○	三一二五一九五三一四	三一二五一七九三八六	九九九九九四九	○	一一
	五○	三○七八五三三三一一	三○七八五二七○七○	九九九九九四七	一○	
	四○	三○三三三三六四七○	三○三三三一九九八七	九九九九九四六	二○	
	三○	二九八九三五七八七二	二九八九三四一一四六	九九九九九四四	三○	
	二○	二九四六六三六三九二	二九四六六一九三二四	九九九九九四二	四○	
	一○	二九○五二○三二八九	二九○五一八六○七八	九九九九九四一	五○	
四八	○	二八六四八五六九六八	二八六四八一九五一五	九九九九九三九	○	一二
	五○	二八二五五五七○二九	二八二五五五九三二三	九九九九九三七	一○	
	四○	二七八七四五六二六六	二七八七四三八三二八	九九九九九三五	二○	
	三○	二七五○二七四七八二	二七五○二五六六○一	九九九九九三三	三○	
	二○	二七一四○七二四三三	二七一四○五四○一○	九九九九九三二	四○	
	一○	二六七八八一○五二一	二六七八七九一八五六	九九九九九三○	五○	
四七	○	二六四四四五三一二六	二六四四四三四二一九	九九九九九二八	○	一三
	五○	二六一○九六五八八六	二六一○九四六一三六	九九九九九二六	一○	
	四○	二五七八三一六一五六	二五七八二九六七六四	九九九九九二四	二○	
	三○	二五四六五三七七五四	二五四六五一八一一九	九九九九九二二	三○	
	二○	二五一五四七○一四六	二五一五四五○二六九	九九九九九二一	四○	
	一○	二四八五一五一二一二	二四八五一三一○九二	九九九九九一九	五○	
四六	○	二四五五五五四四八五	二四五五五三四○八三	九九九九九一七	○	一四
	五○	二四二六六五四三五○	二四二六六三三七四五	九九九九九一五	一○	
	四○	二三九八四八四一三八	二三九八四六三二九一	九九九九九一三	二○	
	三○	二三七一九○四二五二	二三七○八八三一六二	九九九九九一一	三○	
	二○	二三四三九五一四三五	二三四三九三○一○三	九九九九九○九	四○	
	一○	二三一七六○四五四四	二三一七五八二九七○	九九九九九○七	五○	
四五	○	二二九一八四三三七三	二二九一八二一五五七	九九九九九○五	○	一五
	五○	二二六六六四八六○六	二二六六六二六五四七	九九九九九○三	一○	
	四○	二二四二○五二○三一	二二四二○二九七三○	九九九九九○一	二○	
	三○	二二一七九三四一三七	二二一七九一一五九三	九九九九八九八	三○	
	二○	二一九四三二九八一七	二一九四三○七○三一	九九九九八九六	四○	
	一○	二一七一二二二六二九	二一七一一九九六○○	九九九九八九四	五○	
四四	○	二一四八五九七○三二	二一四八五七三七六一	九九九九八九二	○	一六
	五○	二一二六四三八二二七	二一二六四一四六一三	九九九九八九○	一○	
	四○	二一○四七七五七○八	二一○四七五一九五二	九九九九八八七	二○	
	三○	二○八三五○六九九八	二○八三四八二九九九	九九九九八八五	三○	
	二○	二○六二六六三八三三	二○六二六三九五九二	九九九九八八三	四○	
	一○	二○四二二三三三六三	二○四二二○八八八○	九九九九八八○	五○	
四三	○	二○二二二○三八五二	二○二二一七九一二七	九九九九八七八	○	一七
	五○	二○○二五六三四一七	二○○二五三八四四九	九九九九八七六	一○	
	四○	一九八三三三○六三一	一九八三二七五四二一	九九九九八七三	二○	
	三○	一九六四四四三六八三	一九六四四一八二三○	九九九九八七一	三○	
	二○	一九四五九○三八八一	一九四五八七八一八六	九九九九八六八	四○	
	一○	一九二七七一○九五○	一九二七六八五○一二	九九九九八六六	五○	
四二	○	一九○九八五四八六六	一九○九八二八六八六	九九九九八六三	○	一八
	五○	一八九二三三六五四六	一八九二三○○一二三	九九九九八六○	一○	
	四○	一八七五一五二三九四	一八七五一二五七二九	九九九九八五八	二○	
	三○	一八五八二五二四六三	一八五八二二五五五五	九九九九八五五	三○	
	二○	一八四一六五四四三六	一八四一六二七二八六	九九九九八五二	四○	
	一○	一八二五三八三七九八	一八二五三五六四○六	九九九九八五○	五○	
四一	○	一八○九三六五二二五	一八○九三三七五九一	九九九九八四七	○	一九
	五○	一七九三六二五三五二	一七九三五九七四七五	九九九九八四四	一○	
	四○	一七七八一五七一四二	一七七八一二九○二三	九九九九八四二	二○	
	三○	一七六二九八四三五八	一七六二九五五九九六	九九九九八三九	三○	
	二○	一七四八[illegible]三七七六四	一七四八○○九一六○	九九九九八三六	四○	
	一○	一七三三三四二六五一	一七三三三一三八○四	九九九九八三四	五○	
四○	○	一七一八八九二三八五	一七一八八六三三九六	九九九九八三一	○	二○
八九		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分 度○
四○	○	一○○○○一七○	五八一七八	五八一七七	○	二○
	五○	一○○○○一七三	五八六六三	五八六六二	一○	
	四○	一○○○○一七六	五九一四八	五九一四七	二○	
	三○	一○○○○一七八	五九六三二	五九六三一	三○	
	二○	一○○○○一八一	六○一一七	六○一一六	四○	
	一○	一○○○○一八四	六○六○二	六○六○一	五○	
三九	○	一○○○○一八七	六一○八七	六一○八六	○	二一
	五○	一○○○○一九	六一五七二	六一五七一	一○	
	四○	一○○○○一九三	六二○五七	六二○五六	二○	
	三○	一○○○○一九六	六二五四一	六二五四○	三○	
	二○	一○○○○一九九	六三　二六	六三○二五	四○	
	一○	一○○○○二○二	六三五一一	六三五一○	五○	
三八	○	一○○○○二○五	六三九九六	六三九九五	○	二二
	五○	[illegible]	[illegible]八一	六四四八○	一○	
	四○	一○○○○二一一	六四九六六	六四九六五	二○	
	三○	一○○○○二一四	六五四五○	六五四四九	三○	
	二○	一○○○○二一八	六五九三五	六五九三四	四○	
	一○	一○○○○二二一	六六四二○	六六四一九	五○	
三七	○	一○○○○二二四	六六九○五	六六九○四	○	二三
	五○	一○○○○二二七	六七三九○	六七三八九	一○	
	四○	一○○○○二三一	六七八七五	六七八七四	二○	
	三○	一○○○○二三四	六八三五九	六八三五八	三○	
	二○	一○○○○二三七	六八八四四	六八八四三	四○	
	一○	一○○○○二四一	六九三二九	六九三二八	五○	
三六	○	一○○○○二四四	六九八一四	六九八一三	○	二四
	五○	一○○○○二四八	七○二九九	七○二九八	一○	
	四○	一○○○○二五一	七○七八四	七○七八二	二○	
	三○	一○○○○二五五	七一二六八	七一二六七	三○	
	二○	一○○○○二五八	七一七五三	七一七五二	四○	
	一○	一○○○○二六二	七二二三八	七二二三六	五○	
三五	○	一○○○○二六五	七二七二三	七二七二一	○	二五
	五○	一○○○○二六九	七三二○八	七三二○六	一○	
	四○	一○○○○二七二	七三六九三	七三六九一	二○	
	三○	一○○○○二七六	七四一七七	七四一七五	三○	
	二○	一○○○○二七九	七四六六二	七四六六○	四○	
	一○	一○○○○二八三	七五一四七	七五一四五	五○	
三四	○	一○○○○二八六	七五六三二	七五六三○	○	二六
	五○	一○○○○二九○	七六一一七	七六一一五	一○	
	四○	一○○○○二九三	七六六○二	七六六○○	二○	
	三○	一○○○○二九七	七七○八六	七七○八四	三○	
	二○	一○○○○三○一	七七五七一	七七五六九	四○	
	一○	一○○○○三○四	七八○五六	七八○五四	五○	
三三	○	一○○○○三○八	七八五四一	七八五三九	○	二七
	五○	一○○○○三一二	七九○二六	七九○二四	一○	
	四○	一○○○○三一六	七九五一一	七九五○九	二○	
	三○	一○○○○三一九	七九九九五	七九九九三	三○	
	二○	一○○○○三二三	八○四八○	八○四七八	四○	
	一○	一○○○○三二七	八○九六五	八○九六三	五○	
三二	○	一○○○○三三一	八一四五○	八一四四八	○	二八
	五○	一○○○○三三五	八一九三五	八一九三三	一○	
	四○	一○○○○三三九	八二四二○	八二四一七	二○	
	三○	一○○○○三四三	八二九○五	八二九○二	三○	
	二○	一○○○○三四七	八三三九○	八三三八七	四○	
	一○	一○○○○三五一	八三八七五	八三八七二	五○	
三一	○	一○○○○三五五	八四三六○	八四三五七	○	二九
	五○	一○○○○三五九	八四八四五	八四八四一	一○	
	四○	一○○○○三六三	八五三三○	八五三二六	二○	
	三○	一○○○○三六七	八五八一四	八五八一一	三○	
	二○	一○○○○三七二	八六二九九	八六二九五	四○	
	一○	一○○○○三七六	八六七八四	八六七八○	五○	
三○	○	一○○○○三八○	八七二六九	八七二六五	○	三○
八九		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
					〇度	
四〇	〇	一七一八八九二三八五	一七一八八六三二九六	九九九九八三一	〇	二〇
	五〇	一七〇四六八一〇六六	一七〇四六五一七三四	九九九九八二八	一〇	
	四〇	一六九〇七〇二八一二	一六九〇六七三二三八	九九九九八二五	二〇	
	三〇	一六七六九八〇〇六一	一六七六九五〇二四四	九九九九八二二	三〇	
	二〇	一六六三四五〇六一三	一六六三四二〇五五四	九九九九八一九	四〇	
	一〇	一六五〇一三七七二五	一六五〇一〇七四二四	九九九九八一六	五〇	
三九	〇	一六三七〇三六二四〇	一六三七〇〇五六九七	九九九九八一三	〇	二一
	五〇	一六二四一四一一六三	一六二四一一〇三七七	九九九九八一〇	一〇	
	四〇	一六一一四四七六五二	一六一一四一六六二四	九九九九八〇七	二〇	
	三〇	一五九八九七六五八六	一五九八九四五三一五	九九九九八〇四	三〇	
	二〇	一五八六六七一八九四	一五八六六四〇三一八	九九九九八〇一	四〇	
	一〇	一五七四五五五一三八	一五七四五二三三八二	九九九九七九八	五〇	
三八	〇	一五六二六二二〇四四	一五六二五九〇〇四六	九九九九七九五	〇	二二
	五〇	一五五〇八六八四六九	一五五〇八三六二二八	九九九九七九二	一〇	
	四〇	一五三九二九〇三九一	一五三九二五七九〇八	九九九九七八九	二〇	
	三〇	一五二七九〇七一〇一	一五二七八七四三七五	九九九九七八五	三〇	
	二〇	一五一六六六八五八八	一五一六六三五六二〇	九九九九七八二	四〇	
	一〇	一五〇五五九三二一五	一五 五五六〇〇〇五	九九九九七七九	五〇	
三七	〇	一四九四六七八九一四	一四九四六四五四六二	九九九九七七六	〇	二三
	五〇	一四八三九二一七一八	一四八三八八八〇二三	九九九九七七三	一〇	
	四〇	一四七三三一八一一一	一四七三二八四一七四	九九九九七六九	二〇	
	三〇	一四六二八八六五一六	一四六二八五二三三六	九九九九七六六	三〇	
	二〇	一四五二五八〇五〇五	一四五二五四六〇八三	九九九九七六三	四〇	
	一〇	一四四二四一八五五〇	一四四二三八三八八五	九九九九七五九	五〇	
三六	〇	一四三二三九七九三四	一四三二三六二〇二七	九九九九七五六	〇	二四
	五〇	一四二二五一五五九〇	一四二二四八〇四四〇	九九九九七五三	一〇	
	四〇	一四一二七八八四九三	一四一二七五三一〇一	九九九九七四九	二〇	
	三〇	一四〇三一七三九七四	一四〇三一三八三三九	九九九九七四六	三〇	
	二〇	一三九三六八九四三四	一三九三六五三三三七	九九九九七四三	四〇	
	一〇	一三八四三五一二八〇	一三八四三一五一六一	九九九九七三九	五〇	
三五	〇	一三七五一一八六六二	一三七五〇八二三〇一	九九九九七三六	〇	二五
	五〇	一三六六〇〇八二四六	一三六五九七一六四三	九九九九七三二	一〇	
	四〇	一三五七〇一七八八八	一三五六九八一〇四二	九九九九七二九	二〇	
	三〇	一三四八一六三一四二	一三四八一二六〇五三	九九九九七二五	三〇	
	二〇	一三三九四〇五二六六	一三三九三六七九三五	九九九九七二一	四〇	
	一〇	一三三〇七六〇五七六	一三三〇七二三〇〇二	九九九九七一八	五〇	
三四	〇	一三二二二二六六三〇	一三二二一八八八一四	九九九九七一四	〇	二六
	五〇	一三一三八〇一四四三	一三一三七六三三八四	九九九九七〇〇	一〇	
	四〇	一三〇五四八三〇七九	一三〇五四四四七七八	九九九九七〇七	二〇	
	三〇	一二九七二八六〇九二	一二九七二四七五四八	九九九九七〇三	三〇	
	二〇	一二八九一七四七八一	一二八九一三五九九五	九九九九六九九	四〇	
	一〇	一二八一一六四四〇三	一二八一一二五三七三	九九九九六九六	五〇	
三三	〇	一二七三二五二八三三	一二七三二一三五六三	九九九九六九二	〇	二七
	五〇	一二六五四三八三七九	一二六五三九八八六六	九九九九六八八	一〇	
	四〇	一二五七七一九二六三	一二五七六七九五〇八	九九九九六八四	二〇	
	三〇	一二五〇一〇九三七九	一二五〇〇六九三八一	九九九九六八〇	三〇	
	二〇	一二四二五七五五九一	一二四二五三五三五一	九九九九六七六	四〇	
	一〇	一二三五一三二〇六八	一二三五〇九一五八五	九九九九六七二	五〇	
三二	〇	一二二七七七七一九五	一二二七七三六四七〇	九九九九六六八	〇	二八
	五〇	一二二〇五〇九四〇〇	一二二〇四六八四三二	九九九九六六四	一〇	
	四〇	一二一三三四一八六四	一二一三三〇〇六五四	九九九九六六〇	二〇	
	三〇	一二〇六二四三四七四	一二〇六二〇二〇二二	九九九九六五六	三〇	
	二〇	一一九九二二七六五八	一一九九一八五九六四	九九九九六五二	四〇	
	一〇	一一九二二九二九八六	一一九二二五一〇四九	九九九九六四八	五〇	
三一	〇	一一八五四三八〇五六	一一八五三九五八七七	九九九九六四四	〇	二九
	五〇	一一七八六七五三九四	一一七八六三二九七二	九九九九六四〇	一〇	
	四〇	一一七一九七五七二一	一一七一九三三〇五七	九九九九六三六	二〇	
	三〇	一一六五三五一六六六	一一六五三〇八七六〇	九九九九六三一	三〇	
	二〇	一一五八八一五六一五	一一五八七七二四六七	九九九九六二七	四〇	
	一〇	一一五二三三九一九七	一一五二二九五八〇六	九九九九六二三	五〇	
三〇	〇	一一四五九三四七六九	一一四五八九一一三六	九九九九六一九	〇	三〇
八九		正割線	正切線	正弦	分秒	

分秒		正割線	正切線	正弦	〇度	
三〇	〇	一〇〇〇〇三八〇	八七二六九	八七二六五	〇	三〇
	五〇	一〇〇〇〇三八四	八七七五四	八七七五〇	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇三八九	八八二三九	八八二三五	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇三九三	八八七二三	八八七一九	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇三九七	八九二〇八	八九二〇四	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇四〇二	八九六九三	八九六八九	五〇	
二九	〇	一〇〇〇〇四〇六	九〇一七八	九〇一七四	〇	三一
	五〇	一〇〇〇〇四一一	九〇六六三	九〇六五九	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇四一五	九一一四八	九一一四四	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇四二〇	九一六三二	九一六二八	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇四二四	九二一一七	九二一一三	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇四二九	九二六〇二	九二五九八	五〇	
二八	〇	一〇〇〇〇四三三	九三〇八七	九三〇八三	〇	三二
	五〇	一〇〇〇〇四三八	九三五七二	九三五六八	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇四四二	九四〇五七	九四〇五三	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇四四七	九四五四一	九四五三七	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇四五二	九五〇二六	九五〇二二	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇四五六	九五五一一	九五五〇七	五〇	
二七	〇	一〇〇〇〇四六一	九五九九六	九五九九二	〇	三三
	五〇	一〇〇〇〇四六六	九六四八一	九六四七七	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇四七〇	九六九六六	九六九六一	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇四七五	九七四五〇	九七四四六	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇四八〇	九七九三五	九七九三一	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇四八四	九八四二〇	九八四一五	五〇	
二六	〇	一〇〇〇〇四八九	九八九〇五	九八九〇〇	〇	三四
	五〇	一〇〇〇〇四九四	九九三九〇	九九三八五	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇四九九	九九八七五	九九八七〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇五〇三	一〇〇三五九	一〇〇三五四	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇五〇八	一〇〇八四四	一〇〇八三九	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇五一三	一〇一三二九	一〇一三二四	五〇	
二五	〇	一〇〇〇〇五一八	一〇一八一四	一〇一八〇九	〇	三五
	五〇	一〇〇〇〇五二三	一〇二二九九	一〇二二九四	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇五二八	一〇二七八四	一〇二七七九	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇五三三	一〇三二六九	一〇三二六三	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇五三八	一〇三七五四	一〇三七四八	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇五四三	一〇四二三九	一〇四二三三	五〇	
二四	〇	一〇〇〇〇五四八	一〇四七二四	一〇四七一八	〇	三六
	五〇	一〇〇〇〇五五三	一〇五二〇九	一〇五二〇三	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇五五八	一〇五六九四	一〇五六八八	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇五六三	一〇六一七八	一〇六一七二	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇五六九	一〇六六六三	一〇六六五七	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇五七四	一〇七一四八	一〇七一四二	五〇	
二三	〇	一〇〇〇〇五七九	一〇七六三三	一〇七六二七	〇	三七
	五〇	一〇〇〇〇五八四	一〇八一一八	一〇八一一二	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇五九〇	一〇八六〇三	一〇八五九六	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇五九五	一〇九〇八七	一〇九〇八一	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇六〇〇	一〇九五七二	一〇九五六六	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇六〇六	一一〇〇五七	一一〇〇五〇	五〇	
二二	〇	一〇〇〇〇六一一	一一〇五四二	一一〇五三五	〇	三八
	五〇	一〇〇〇〇六一七	一一一〇二七	一一一〇二〇	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇六二二	一一一五一二	一一一五〇五	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇六二八	一一一九九六	一一一九八九	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇六三三	一一二四八一	一一二四七四	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇六三九	一一二九六六	一一二九五九	五〇	
二一	〇	一〇〇〇〇六四四	一一三四五一	一一三四四四	〇	三九
	五〇	一〇〇〇〇六五〇	一一三九三六	一一三九二九	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇六五五	一一四四二一	一一四四一四	二〇	
	三〇	一〇〇〇〇六六一	一一四九〇六	一一四八九八	三〇	
	二〇	一〇〇〇〇六六六	一一五三九一	一一五三八三	四〇	
	一〇	一〇〇〇〇六七二	一一五八七六	一一五八六八	五〇	
二〇	〇	一〇〇〇〇六七七	一一六三六一	一一六三五三	〇	四〇
八九度		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
						度〇
三〇	〇	一一四五九三四七六九	一一四五八九一一三六	九九九九六一九	〇	三〇
	五〇	一一三九六〇一一四一	一一三九五五七二六五	九九九九六一五	一〇	
	四〇	一一三三三三七〇二九	一一三三二九二九一一	九九九九六一〇	二〇	
	三〇	一一二七一五四二二五	一一二七一〇九八六四	九九九九六〇六	三〇	
	二〇	一一二一〇二五九四九	一一二〇九八一三四六	九九九九六〇二	四〇	
	一〇	一一一四九六三八四三	一一一四九一八九九八	九九九九五九七	五〇	
二九	〇	一一〇八九六七〇六〇	一一〇八九二一九七三	九九九九五九三	〇	三一
	五〇	一一〇三〇三四四四三	一一〇二九八九一一三	九九九九五八九	一〇	
	四〇	一〇九七一六四八五六	一〇九七一一九二八四	九九九九五八四	二〇	
	三〇	一〇九一三六九四二八	一〇九一三二二六一三	九九九九五八〇	三〇	
	二〇	一〇八五六二三〇一一	一〇八五五七六九五四	九九九九五七五	四〇	
	一〇	一〇七九九二六九〇二	一〇七九八八九〇六二	九九九九五七一	五〇	
二八	〇	一〇七四三〇九九四一	一〇七四二六三三九九	九九九九五六六	〇	三二
	五〇	一〇六八七四一四二四	一〇六八六九四六三九	九九九九五六三	一〇	
	四〇	一〇六三二三〇二三二	一〇六三一八三二〇五	九九九九五五七	二〇	
	三〇	一〇五七七八六八八五	一〇五七七三九六一五	九九九九五五三	三〇	
	二〇	一〇五二三八七八二二	一〇五二三四〇三〇〇	九九九九五四八	四〇	
	一〇	一〇四七〇四三六八一	一〇四六九九五九二七	九九九九五四四	五〇	
二七	〇	一〇四一七五三四五一	一〇四一七〇五四五五	九九九九五三九	〇	三三
	五〇	一〇三六五一六四一三	一〇三六四六八一七四	九九九九五三四	一〇	
	四〇	一〇三一三四二五〇六	一〇三一二九四〇二五	九九九九五三〇	二〇	
	三〇	一〇二六二〇九三六七	一〇二六一六〇六四三	九九九九五二五	三〇	
	二〇	一〇二二一七〇七八八	一〇二二一二一八二二	九九九九五二〇	四〇	
	一〇	一〇一六一〇五二九八	一〇一六〇五六〇八九	九九九九五一六	五〇	
二六	〇	一〇一一一一二二五三	一〇一一〇七二九〇二	九九九九五一一	〇	三四
	五〇	一〇〇六一八八〇四五	一〇〇六一三八三五二	九九九九五〇六	一〇	
	四〇	一〇〇一三〇一六六三	一〇〇一二五一七二七	九九九九五〇一	二〇	
	三〇	九九六四七二四四四	九九六四二二二六五	九九九九四九六	三〇	
	二〇	九九一六七九八五〇	九九一六二九四二九	九九九九四九二	四〇	
	一〇	九八六九三三〇四〇	九八六八八二三七七	九九九九四八七	五〇	
二五	〇	九八二二三一四五九	九八二一八〇五五四	九九九九四八二	〇	三五
	五〇	九七七五七四四六三	九七七五二三三一五	九九九九四七七	一〇	
	四〇	九七二九六一四二〇	九七二九一〇〇三〇	九九九九四七二	二〇	
	三〇	九六八四〇一〇九〇	九六八三四九四五七	九九九九四六七	三〇	
	二〇	九六三八七四〇二一	九六三八二二一四六	九九九九四六三	四〇	
	一〇	九五九三八九〇八四	九五九三三六九六六	九九九九四五七	五〇	
二四	〇	九五四九四五六九三	九五四八九三三三三	九九九九四五二	〇	三六
	五〇	九五〇五四三二七三	九五〇四九〇六七〇	九九九九四四七	一〇	
	四〇	九四六一八一二二一	九四六一二八四一六	九九九九四四二	二〇	
	三〇	九四一八六七八七九	九四一八一四七九一	九九九九四三六	三〇	
	二〇	九三七五八四九五〇	九三七五三一六二〇	九九九九四三一	四〇	
	一〇	九三三三四〇七九八	九三三二八七二二六	九九九九四二六	五〇	
二三	〇	九二九一三四九〇〇	九二九〇八一〇八六	九九九九四二一	〇	三七
	五〇	九二四九六六七四〇	九二四九一二六八三	九九九九四一六	一〇	
	四〇	九二〇八四四一九九	九二〇七八九九〇〇	九九九九四一〇	二〇	
	三〇	九一六七四九九三三	九一六六九五三九一	九九九九四〇五	三〇	
	二〇	九一二六九一九一六	九一二六三七一三三	九九九九四〇〇	四〇	
	一〇	九〇八六七七八三五	九〇八六二二八〇八	九九九九三九四	五〇	
二二	〇	九〇四六九〇八一四	九〇四六三五五四五	九九九九三八九	〇	三八
	五〇	九〇〇七三八六三三	九〇〇六八三三二〇	九九九九三八四	一〇	
	四〇	八九六八二〇七四二	八九六七六四九八八	九九九九三七八	二〇	
	三〇	八九二九四四八五二	八九二八八八八五五	九九九九三七三	三〇	
	二〇	八八九〇九四三二六	八八九〇三六〇八九	九九九九三六七	四〇	
	一〇	八八五二七六九五九	八八五二二〇四七八	九九九九三六二	五〇	
二一	〇	八八一四九二一四五	八八一四三五四二二	九九九九三五六	〇	三九
	五〇	八七七七三九六四六	八七七六八二六八〇	九九九九三五一	一〇	
	四〇	八七四〇一八八七四	八七三九六一六六六	九九九九三四五	二〇	
	三〇	八七〇三三七一七七	八七〇二七九七二六	九九九九三四〇	三〇	
	二〇	八六六六七八七七三	八六六六二一〇七九	九九九九三三四	四〇	
	一〇	八六三〇五一〇八三	八六二九九三一四七	九九九九三二九	五〇	
二〇	〇	八五九四五三五五二	八五九三九五三七四	九九九九三二三	〇	四〇
八九		正割線	正切線	正弦	秒	分

度〇 分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
四〇	〇	一一六三五三	一一六三六一	一〇〇〇〇六七七	〇	二〇
	一〇	一一六八三八	一一六八四六	一〇〇〇〇六八三	五〇	
	二〇	一一七三二二	一一七三三一	一〇〇〇〇六八八	四〇	
	三〇	一一七八〇七	一一七八一五	一〇〇〇〇六九四	三〇	
	四〇	一一八二九二	一一八三〇〇	一〇〇〇〇七〇〇	二〇	
	五〇	一一八七七六	一一八七八五	一〇〇〇〇七〇五	一〇	
四一	〇	一一九二六一	一一九二七〇	一〇〇〇〇七一一	〇	一九
	一〇	一一九七四六	一一九七五五	一〇〇〇〇七一七	五〇	
	二〇	一二〇二三一	一二〇二四〇	一〇〇〇〇七二三	四〇	
	三〇	一二〇七一五	一二〇七二四	一〇〇〇〇七二八	三〇	
	四〇	一二一二〇〇	一二一二〇九	一〇〇〇〇七三四	二〇	
	五〇	一二一六八五	一二一六九四	一〇〇〇〇七四〇	一〇	
四二	〇	一二二一七〇	一二二一七九	一〇〇〇〇七四六	〇	一八
	一〇	一二二六五五	一二二六六四	一〇〇〇〇七五二	五〇	
	二〇	一二三一四〇	一二三一四九	一〇〇〇〇七五八	四〇	
	三〇	一二三六二四	一二三六三三	一〇〇〇〇七六四	三〇	
	四〇	一二四一〇九	一二四一一八	一〇〇〇〇七七〇	二〇	
	五〇	一二四五九四	一二四六〇三	一〇〇〇〇七七六	一〇	
四三	〇	一二五〇七九	一二五〇八八	一〇〇〇〇七八二	〇	一七
	一〇	一二五五六四	一二五五七三	一〇〇〇〇七八八	五〇	
	二〇	一二六〇四八	一二六〇五八	一〇〇〇〇七九四	四〇	
	三〇	一二六五三三	一二六五四三	一〇〇〇〇八〇〇	三〇	
	四〇	一二七〇一八	一二七〇二八	一〇〇〇〇八〇七	二〇	
	五〇	一二七五〇二	一二七五一三	一〇〇〇〇八一三	一〇	
四四	〇	一二七九八七	一二七九九八	一〇〇〇〇八一九	〇	一六
	一〇	一二八四七二	一二八四八三	一〇〇〇〇八二五	五〇	
	二〇	一二八九五七	一二八九六八	一〇〇〇〇八三二	四〇	
	三〇	一二九四四一	一二九四五二	一〇〇〇〇八三八	三〇	
	四〇	一二九九二六	一二九九三七	一〇〇〇〇八四四	二〇	
	五〇	一三〇四一一	一三〇四二二	一〇〇〇〇八五一	一〇	
四五	〇	一三〇八九六	一三〇九〇七	一〇〇〇〇八五七	〇	一五
	一〇	一三一三八一	一三一三九二	一〇〇〇〇八六四	五〇	
	二〇	一三一八六六	一三一八七七	一〇〇〇〇八七〇	四〇	
	三〇	一三二三五一	一三二三六二	一〇〇〇〇八七七	三〇	
	四〇	一三二八三五	一三二八四七	一〇〇〇〇八八三	二〇	
	五〇	一三三三二〇	一三三三三二	一〇〇〇〇八九〇	一〇	
四六	〇	一三三八〇五	一三三八一七	一〇〇〇〇八九六	〇	一四
	一〇	一三四二九〇	一三四三〇二	一〇〇〇〇九〇三	五〇	
	二〇	一三四七七四	一三四七八七	一〇〇〇〇九〇九	四〇	
	三〇	一三五二五九	一三五二七一	一〇〇〇〇九一六	三〇	
	四〇	一三五七四四	一三五七五六	一〇〇〇〇九二三	二〇	
	五〇	一三六二二八	一三六二四一	一〇〇〇〇九二九	一〇	
四七	〇	一三六七一三	一三六七二六	一〇〇〇〇九三五	〇	一三
	一〇	一三七一九八	一三七二一一	一〇〇〇〇九四二	五〇	
	二〇	一三七六八三	一三七六九六	一〇〇〇〇九四八	四〇	
	三〇	一三八一六七	一三八一八〇	一〇〇〇〇九五五	三〇	
	四〇	一三八六五二	一三八六六五	一〇〇〇〇九六二	二〇	
	五〇	一三九一三七	一三九一五〇	一〇〇〇〇九六八	一〇	
四八	〇	一三九六二二	一三九六三五	一〇〇〇〇九七五	〇	一二
	一〇	一四〇一〇七	一四〇一二〇	一〇〇〇〇九八二	五〇	
	二〇	一四〇五九一	一四〇六〇五	一〇〇〇〇九八九	四〇	
	三〇	一四一〇七六	一四一〇九〇	一〇〇〇〇九九五	三〇	
	四〇	一四一五六一	一四一五七五	一〇〇〇一〇〇二	二〇	
	五〇	一四二〇四五	一四二〇六〇	一〇〇〇一〇〇九	一〇	
四九	〇	一四二五三〇	一四二五四五	一〇〇〇一〇一六	〇	一一
	一〇	一四三〇一五	一四三〇三〇	一〇〇〇一〇二三	五〇	
	二〇	一四三五〇〇	一四三五一五	一〇〇〇一〇三〇	四〇	
	三〇	一四三九八四	一四三九九九	一〇〇〇一〇三七	三〇	
	四〇	一四四四六九	一四四四八四	一〇〇〇一〇四四	二〇	
	五〇	一四四九五四	一四四九六九	一〇〇〇一〇五一	一〇	
五〇	〇	一四五四三九	一四五四五四	一〇〇〇一〇五八	〇	一〇
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	八九	

〇度 分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分
四〇	〇	九九九九三二三	八五九三九五三七四	八五九四五三五五二	〇	二〇
	一〇	九九九九三一七	八五五八二七四七一	八五五八八五八九三	五〇	
	二〇	九九九九三一二	八五二二九六四一五	八五二三五五〇七八	四〇	
	三〇	九九九九三〇六	八四八七八七〇八四	八四八八四五九九〇	三〇	
	四〇	九九九九三〇〇	八四五三〇六五三〇	八四五三六五六七八	二〇	
	五〇	九九九九二九五	八四一八六一五七一	八四一九二〇九六一	一〇	
四一	〇	九九九九二八九	八三八四三七四六一	八三八四九七〇九三	〇	一九
	一〇	九九九九二八三	八三五〇四一〇八七	八三五一〇〇九六二	五〇	
	二〇	九九九九二七七	八三一六七二一一五	八三一七三二二三二	四〇	
	三〇	九九九九二七一	八二八三三七〇七五	八二八三九七四三五	三〇	
	四〇	九九九九二六六	八二五〇二一九四七	八二五〇八二五四九	二〇	
	五〇	九九九九二六〇	八二一七三三一六五	八二一七九四〇〇八	一〇	
四二	〇	九九九九二五四	八一八四七〇四九二	八一八五三一五七九	〇	一八
	一〇	九九九九二四八	八一五二三三六二三	八一五二九四九五三	五〇	
	二〇	九九九九二四二	八一二 二二二五一	八一二〇八三八二三	四〇	
	三〇	九九九九二三六	八〇八八四二六二〇	八〇八九〇四四三五	三〇	
	四〇	九九九九二三〇	八〇五六八一二九六	八〇五七四三三五三	二〇	
	五〇	九九九九二二四	八〇二五四四五八五	八〇二六〇六八八四	一〇	
四三	〇	九九九九二一八	八九九四三二一九九	七九九四九四七四〇	〇	一七
	一〇	九九九九二一二	七九六三四三八五七	七九六四〇六六四一	五〇	
	二〇	九九九九二〇六	七九三二八五五四四	七九三三四八六〇〇	四〇	
	三〇	九九九九一九九	七九〇二四四三六三	七九〇三〇七六三二	三〇	
	四〇	九九九九一九三	七八七二二六四五六	七八七三八九九六七	二〇	
	五〇	九九九九一八七	七八四二三七六五九	七八四三〇一四一三	一〇	
四四	〇	九九九九一八一	七八一二六五三六三	七八一三二九三五九	〇	一六
	一〇	九九九九一七五	七七八三一五五〇八	七七八三七九七四七	五〇	
	二〇	九九九九一六八	七七五三八七七六五	七七五四五二二四六	四〇	
	三〇	九九九九一六二	七七二四八八〇〇六	七七二五五二七三〇	三〇	
	四〇	九九九九一五六	七六九六〇三九二八	七六九六六八八九四	二〇	
	五〇	九九九九一四九	七六六七四一二二六	七六六八 六四三四	一〇	
四五	〇	九九九九一四三	七六三八九九八一四	七六三九六五二六四	〇	一五
	一〇	九九九九一三七	七六一〇七九三八〇	七六一一四五〇七三	五〇	
	二〇	九九九九一三〇	七五八二七九六一七	七五八三四五五五二	四〇	
	三〇	九九九九一二四	七五五五〇〇四五〇	七五五五六六六二八	三〇	
	四〇	九九九九一一七	七五二七四七一六八	七五二八一三五八八	二〇	
	五〇	九九九九一一一	七五〇〇〇八三二六	七五〇〇七四九八九	一〇	
四六	〇	九九九九一〇四	七四七二八九二六四	七四七三五六一六九	〇	一四
	一〇	九九九九〇九八	七四四五八九九一七	七四四六五七〇六五	五〇	
	二〇	九九九九〇九一	七四一九一五四二九	七四一九八二八一九	四〇	
	三〇	九九九九〇八五	七三九二五四六八九	七三九三二二三二二	三〇	
	四〇	九九九九〇七八	七三六六一二八八九	七三六六八〇七六四	二〇	
	五〇	九九九九〇七二	七三三九九五三六一	七三四〇六三四七八	一〇	
四七	〇	九九九九〇六五	七三一三九〇九四三	七三一四五九三〇二	〇	一三
	一〇	九九九九〇五八	七二八八〇四九三九	七二八八七三五四一	五〇	
	二〇	九九九九〇五二	七二六二三七二二六	七二六三〇六〇七〇	四〇	
	三〇	九九九九〇四五	七二三六九二七〇五	七二三七六一七九二	三〇	
	四〇	九九九九〇三八	七二一一六〇七四八	七二一二三〇〇七七	二〇	
	五〇	九九九九〇三二	七一八六四六五一四	七一八七一六〇八六	一〇	
四八	〇	九九九九〇二五	七一六一四九六七六	七一六二一九四九〇	〇	一二
	一〇	九九九九〇一八	七一三六七〇一二四	七一三七四〇二八二	五〇	
	二〇	九九九九〇一一	七一一二一二七三八	七一一二八三〇三七	四〇	
	三〇	九九九九〇〇四	七〇八七六七一八九	七〇八八三七七三一	三〇	
	四〇	九九九八九九六	七〇六三三八四六九	七〇六四〇九二五三	二〇	
	五〇	九九九八九九一	七〇三九三一二一九	七〇四〇〇二二四五	一〇	
四九	〇	九九九八九八四	七〇一五三五三九六	七〇一六〇六六六四	〇	一一
	一〇	九九九八九七七	六九九一五五八二三	六九九二三七三三四	五〇	
	二〇	九九九八九七〇	六九六七九二三三四	六九六八六四〇八七	四〇	
	三〇	九九九八九六三	六九四四四九五九二	六九四五二一五八八	三〇	
	四〇	九九九八九五六	六九二一一七七五五	六九二二一八九九三	二〇	
	五〇	九九九八九四九	六八九八〇一五二三	六八九八七四〇〇四	一〇	
五〇	〇	九九九八九四二	六八七五〇〇七三九	六八七五七三四六三	〇	一〇
分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分 八九度

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	度〇 分
一〇	〇	一〇〇〇一〇五八	一四五四五四	一四五四三九	〇	五〇
	五〇	一〇〇〇一〇六五	一四五九三九	一四五九二四	一〇	
	四〇	一〇〇〇一〇七二	一四六四二四	一四六四〇九	二〇	
	三〇	一〇〇〇一〇七九	一四六九〇九	一四六八九三	三〇	
	二〇	一〇〇〇一〇八七	一四七三九四	一四七三七八	四〇	
	一〇	一〇〇〇一〇九四	一四七八七九	一四七八六三	五〇	
九	〇	一〇〇〇一一〇一	一四八三六四	一四八三四八	〇	五一
	五〇	一〇〇〇一一〇八	一四八八四九	一四八八三二	一〇	
	四〇	一〇〇〇一一一六	一四九三三四	一四九三一七	二〇	
	三〇	一〇〇〇一一二三	一四九八一八	一四九八〇二	三〇	
	二〇	一〇〇〇一一三〇	一五〇三〇三	一五〇二八七	四〇	
	一〇	一〇〇〇一一三八	一五〇七八八	一五〇七七一	五〇	
八	〇	一〇〇〇一一四五	一五一二七三	一五一二五六	〇	五二
	五〇	一〇〇〇一一五二	一五一七五八	一五一七四一	一〇	
	四〇	一〇〇〇一一六〇	一五二二四三	一五二二二六	二〇	
	三〇	一〇〇〇一一六七	一五二七二八	一五二七一〇	三〇	
	二〇	一〇〇〇一一七四	一五三二一三	一五三一九五	四〇	
	一〇	一〇〇〇一一八二	一五三六九八	一五三六八〇	五〇	
七	〇	一〇〇〇一一八九	一五四一八三	一五四一六五	〇	五三
	五〇	一〇〇〇一一九七	一五四六六八	一五四六五〇	一〇	
	四〇	一〇〇〇一二〇四	一五五一五三	一五五一三四	二〇	
	三〇	一〇〇〇一二一二	一五五六三八	一五五六一九	三〇	
	二〇	一〇〇〇一二一九	一五六一二三	一五六一〇四	四〇	
	一〇	一〇〇〇一二二七	一五六六〇八	一五六五八八	五〇	
六	〇	一〇〇〇一二三四	一五七〇九三	一五七〇七三	〇	五四
	五〇	一〇〇〇一二四二	一五七五七八	一五七五五八	一〇	
	四〇	一〇〇〇一二四九	一五八〇六三	一五八〇四三	二〇	
	三〇	一〇〇〇一二五七	一五八五四七	一五八五二七	三〇	
	二〇	一〇〇〇一二六五	一五九〇三二	一五九〇一二	四〇	
	一〇	一〇〇〇一二七二	一五九五一七	一五九四九七	五〇	
五	〇	一〇〇〇一二八〇	一六〇〇〇二	一五九九八二	〇	五五
	五〇	一〇〇〇一二八八	一六〇四八七	一六〇四六七	一〇	
	四〇	一〇〇〇一二九六	一七一九七二	一六〇九五一	二〇	
	三〇	一〇〇〇一三〇三	一六一四五七	一六一四三六	三〇	
	二〇	一〇〇〇一三一一	一六一九四二	一六一九二一	四〇	
	一〇	一〇〇〇一三一九	一六二四二七	一六二四〇五	五〇	
四	〇	一〇〇〇一三二七	一六二九一二	一六二八九〇	〇	五六
	五〇	一〇〇〇一三三五	一六三三九七	一六三三七五	一〇	
	四〇	一〇〇〇一三四三	一六三八八二	一六三八六〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇一三五一	一六四三六六	一六四三四四	三〇	
	二〇	一〇〇〇一三五九	一六四八五一	一六四八二九	四〇	
	一〇	一〇〇〇一三六七	一六五三三六	一六五三一四	五〇	
三	〇	一〇〇〇一三七五	一六五八二一	一六五七九九	〇	五七
	五〇	一〇〇〇一三八三	一六六三〇六	一六六二八三	一〇	
	四〇	一〇〇〇一三九一	一六六七九一	一六六七六八	二〇	
	三〇	一〇〇〇一三九九	一六七二七六	一六七二五三	三〇	
	二〇	一〇〇〇一四〇八	一六七七六一	一六七七三八	四〇	
	一〇	一〇〇〇一四一六	一六八二四六	一六八二二二	五〇	
二	〇	一〇〇〇一四二四	一六八七三一	一六八七〇七	〇	五八
	五〇	一〇〇〇一四三二	一六九二一六	一六九一九二	一〇	
	四〇	一〇〇〇一四四〇	一六九七〇一	一六九六七七	二〇	
	三〇	一〇〇〇一四四八	一七〇一八六	一七〇一六一	三〇	
	二〇	一〇〇〇一四五七	一七〇六七一	一七〇六四六	四〇	
	一〇	一〇〇〇一四六五	一七一一五六	一七一一三一	五〇	
一	〇	一〇〇〇一四七三	一七一六四一	一七一六一六	〇	五九
	五〇	一〇〇〇一四八一	一七二一二六	一七二一〇〇	一〇	
	四〇	一〇〇〇一四九〇	一七二六一一	一七二五八五	二〇	
	三〇	一〇〇〇一四九八	一七三〇九六	一七三〇七〇	三〇	
	二〇	一〇〇〇一五 六	一七三五八一	一七三五五五	四〇	
	一〇	一〇〇〇一五一五	一七四〇六六	一七四〇三九	五〇	
〇	〇	一〇〇〇一五二三	一七四五五一	一七四五二四	〇	六〇
八九		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分 (度〇)
一〇	〇	六八七五七三四六二	六八七五〇〇七三九	九九九八九四二	〇	五〇
	五〇	六八五二八八二一五	六八五二一五二四九	九九九八九三五	一〇	
	四〇	六八三〇一八一〇九	六八二九四四九〇一	九九九八九二八	二〇	
	三〇	六八〇七六七五六二	六八〇六九四一一一	九九九八九二〇	三〇	
	二〇	六七八五二七二六一	六七八四五三五六八	九九九八九一三	四〇	
	一〇	六七六三〇一六五九	六七六二二七七二四	九九九八九〇六	五〇	
九	〇	六七四〇九〇六一一	六七四〇一六四三四	九九九八八九九	〇	五一
	五〇	六七一八九三七七六	六七一八一九五五六	九九九八八九二	一〇	
	四〇	六六九七一六〇二九	六六九六四一三六七	九九九八八八四	二〇	
	三〇	六六七五四七七六九	六六七四七三八六四	九九九八八七七	三〇	
	二〇	六六五三九三五　五	六六五三一八三五八	九九九八八七〇	四〇	
	一〇	六六三二五七四三四	六六三一八二〇四四	九九九八八六二	五〇	
八	〇	六六一一三〇七三一	六六一〇五五〇九九	九九九八八五五	〇	五二
	五〇	六五九〇一七六二四	六五八九四一七四九	九九九八八四八	一〇	
	四〇	六五六九一七九一八	六五六八四一八〇一	九九九八八四〇	二〇	
	三〇	六五四〇三五九〇四	六五四七五九五四四	九九九八八三三	三〇	
	二〇	六五二七六二七八六	六五二六八六八一四	九九九八八二六	四〇	
	一〇	六五〇七〇二六九〇	六五〇六二五八四六	九九九八八一八	五〇	
七	〇	六四八六五五六二二	六四八五七八五三六	九九九八八一一	〇	五三
	五〇	六四六六二一三九六	六四六五四四〇六九	九九九八八〇四	一〇	
	四〇	六四四六〇三九八〇	六四四五二六四〇九	九九九八七九六	二〇	
	三〇	六四二五九五〇五二	六四二五一七二三八	九九九八七八九	三〇	
	二〇	六四〇五九八五四二	六四〇五二〇四八六	九九九八七八一	四〇	
	一〇	六三八六一八五四五	六三八五四〇二四六	九九九八七七四	五〇	
六	〇	六三六六四六六三四	六三六五六八〇九三	九九九八七六六	〇	五四
	五〇	六三四六八六八六五	六三四六〇八〇八一	九九九八七五八	一〇	
	四〇	六三二七三九一八八	六三二六六〇一六二	九九九八七五一	二〇	
	三〇	六三〇七〇七三四七	六三〇七二八〇七八	九九九八七四三	三〇	
	二〇	六二八八八三三一二	六二八八〇三八〇一	九九九八七三五	四〇	
	一〇	六二六九七一〇四二	六二六八九一二八九	九九九八七二八	五〇	
五	〇	六二五〇七〇三〇六	六二四九九〇三一一	九九九八七二〇	〇	五五
	五〇	六二三一八一〇六二	六二三一〇〇八二四	九九九八七一二	一〇	
	四〇	六二一三〇七〇六四	六二一二二六五八四	九九九八七〇四	二〇	
	三〇	六一九四四〇四六九	六一九三五九七四六	九九九八六九六	三〇	
	二〇	六一七五八五一一八	六一七五〇四一五三	九九九八六八九	四〇	
	一〇	六一五七四四五八〇	六一五六六三三七二	九九九八六八一	五〇	
四	〇	六一三九一一二一二	六一三八一九七六二	九九九八六七三	〇	五六
	五〇	六一二〇八八七二三	六一二〇〇七〇三九	九九九八六六五	一〇	
	四〇	六一〇二七七〇四一	六一〇一九五一〇六	九九九八六五七	二〇	
	三〇	六〇八四七七九四七	六〇八三九七五六九	九九九八六四九	三〇	
	二〇	六〇六六八九三二八	六〇六六〇六九〇八	九九九八六四一	四〇	
	一〇	六〇四九〇九四一七	六〇四八二六七五四	九九九八六三三	五〇	
三	〇	六〇三一三九九二〇	六〇三〇五七〇一五	九九九八六二五	〇	五七
	五〇	六〇一三八〇七四七	六〇一二九七五九九	九九九八六一七	一〇	
	四〇	五九九六三五四〇二	五九九五五二〇一二	九九九八六〇九	二〇	
	三〇	五九七八九六五二七	五九七八一二八九四	九九九八六〇〇	三〇	
	二〇	五九六一六七七六八	五九六〇八三八九三	九九九八五九二	四〇	
	一〇	五九四四五二五一二	五九四三六八三九四	九九九八五八四	五〇	
二	〇	五九二七四三五八六	五九二六五九二二六	九九九八五七六	〇	五八
	五〇	五九一〇四四四六〇	五九〇九五九八五七	九九九八五六八	一〇	
	四〇	五八九三五五〇四七	五八九二七〇二〇二	九九九八五六〇	二〇	
	三〇	五八七六七六一六一	五八七五九三五七三	九九九八五五一	三〇	
	二〇	五八六〇〇八四一一	五八五九二三〇八一	九九九八五四三	四〇	
	一〇	五八四三四七六二九	五八四二六二〇五七	九九九八五三五	五〇	
一	〇	五八二六九六二三五	五八二六一〇四二一	九九九八五二七	〇	五九
	五〇	五八一〇五四一五一	五八〇九六八〇九四	九九九八五一九	一〇	
	四〇	五七九四二四五九六	五七九三三八二九七	九九九八五一〇	二〇	
	三〇	五七七八〇〇八七七	五七七七一四三三五	九九九八五〇二	三〇	
	二〇	五七六一八六二三四	五七六〇九九四五〇	九九九八四九四	四〇	
	一〇	五七四五八三八三五	五七四四九六八〇八	九九九八四八五	五〇	
〇	〇	五七二九八七〇九七	五七二八九九八三〇	九九九八四七七	〇	六〇
八九 (分)	(秒)	正割線	正切線	正弦	秒	分

一度

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
六〇	〇	一〇〇〇一五二三	一七四五五一	一七四五二四	〇	〇
	五〇	一〇〇〇一五三二	一七五〇三六	一七五〇〇九	一〇	
	四〇	一〇〇〇一五四〇	一七五五二一	一七五四九三	二〇	
	三〇	一〇〇〇一五四九	一七六〇〇五	一七五九七八	三〇	
	二〇	一〇〇〇一五五七	一七六四九〇	一七六四六三	四〇	
	一〇	一〇〇〇一五六六	一七六九七五	一七六九四七	五〇	
五九	〇	一〇〇〇一五七四	一七七四六〇	一七七四三二	〇	一
	五〇	一〇〇〇一五八三	一七七九四五	一七七九一七	一〇	
	四〇	一〇〇〇一五九一	一七八四三〇	一七八四〇二	二〇	
	三〇	一〇〇〇一六〇〇	一七八九一五	一七八八八六	三〇	
	二〇	一〇〇〇一六〇九	一七九四〇〇	一七九三七一	四〇	
	一〇	一〇〇〇一六一七	一七九八八五	一七九八五六	五〇	
五八	〇	一〇〇〇一六二六	一八〇三七〇	一八〇三四一	〇	二
	五〇	一〇〇〇一六三五	一八〇八五五	一八〇八二六	一〇	
	四〇	一〇〇〇一六四四	一八一三四〇	一八一三一〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇一六五二	一八一八二五	一八一七九五	三〇	
	二〇	一〇〇〇一六六一	一八二三一〇	一八二二八〇	四〇	
	一〇	一〇〇〇一六七〇	一八二七九五	一八二七六四	五〇	
五七	〇	一〇〇〇一六七九	一八三二八〇	一八三二四九	〇	三
	五〇	一〇〇〇一六八八	一八三七六五	一八三七三四	一〇	
	四〇	一〇〇〇一六九七	一八四二五〇	一八四二一九	二〇	
	三〇	一〇〇〇一七〇六	一八四七三五	一八四七〇四	三〇	
	二〇	一〇〇〇一七一五	一八五二二〇	一八五一八八	四〇	
	一〇	一〇〇〇一七二四	一八五七〇五	一八五六七三	五〇	
五六	〇	一〇〇〇一七三三	一八六一九〇	一八六一五八	〇	四
	五〇	一〇〇〇一七四二	一八六六七五	一八六六四三	一〇	
	四〇	一〇〇〇一七五一	一八七一六〇	一八七一二七	二〇	
	三〇	一〇〇〇一七六〇	一八七六四五	一八七六一二	三〇	
	二〇	一〇〇〇一七七〇	一八八一三〇	一八八〇九七	四〇	
	一〇	一〇〇〇一七七九	一八八六一五	一八八五八一	五〇	
五五	〇	一〇〇〇一七八八	一八九一〇〇	一八九〇六六	〇	五
	五〇	一〇〇〇一七九七	一八九五八五	一八九五五一	一〇	
	四〇	一〇〇〇一八〇六	一九〇〇七〇	一九〇〇三五	二〇	
	三〇	一〇〇〇一八一五	一九〇五五五	一九〇五二〇	三〇	
	二〇	一〇〇〇一八二五	一九一〇四〇	一九一〇〇五	四〇	
	一〇	一〇〇〇一八三四	一九一五二五	一九一四八九	五〇	
五四	〇	一〇〇〇一八四三	一九二〇一〇	一九一九七四	〇	六
	五〇	一〇〇〇一八五二	一九二四九五	一九二四五九	一〇	
	四〇	一〇〇〇一八六二	一九二九八〇	一九二九四四	二〇	
	三〇	一〇〇〇一八七一	一九三四六五	一九三四二八	三〇	
	二〇	一〇〇〇一八八〇	一九三九五〇	一九三九一三	四〇	
	一〇	一〇〇〇一八九〇	一九四四三五	一九四三九八	五〇	
五三	〇	一〇〇〇一八九九	一九四九二〇	一九四八八三	〇	七
	五〇	一〇〇〇一九〇九	一九五四〇五	一九五三六八	一〇	
	四〇	一〇〇〇一九一八	一九五八九〇	一九五八五二	二〇	
	三〇	一〇〇〇一九二八	一九六三七五	一九六三三七	三〇	
	二〇	一〇〇〇一九三七	一九六八六〇	一九六八二二	四〇	
	一〇	一〇〇〇一九四七	一九七三四五	一九七三〇六	五〇	
五二	〇	一〇〇〇一九五六	一九七八三〇	一九七七九一	〇	八
	五〇	一〇〇〇一九六六	一九八三一五	一九八二七六	一〇	
	四〇	一〇〇〇一九七五	一九八八〇〇	一九八七六〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇一九八五	一九九二八五	一九九二四五	三〇	
	二〇	一〇〇〇一九九五	一九九七七〇	一九九七三〇	四〇	
	一〇	一〇〇〇二〇〇四	二〇〇二五五	二〇〇二一四	五〇	
五一	〇	一〇〇〇二〇一四	二〇〇七四〇	二〇〇六九九	〇	九
	五〇	一〇〇〇二〇二四	二〇一二二五	二〇一一八四	一〇	
	四〇	一〇〇〇二〇三四	二〇一七一〇	二〇一六六九	二〇	
	三〇	一〇〇〇二〇四三	二〇二一九五	二〇二一五三	三〇	
	二〇	一〇〇〇二〇五三	二〇二六八〇	二〇二六三八	四〇	
	一〇	一〇〇〇二〇六三	二〇三一六五	二〇三一二三	五〇	
五〇	〇	一〇〇〇二〇七三	二〇三六五〇	二〇三六〇八	〇	一〇
八八		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

一度 分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分
○	○	九九九八四七七	五七二八九九八三○	五七二九八七○九九	○	六○
	一○	九九九八四六九	五七一五一一七[illegible]四	五七一三九九二一六	五○	
	二○	九九九八四六○	五六九七三五五四五	五六九八二三二九九	四○	
	三○	九九九八四五二	五六八一六四八八四	五六八二五二八八一	三○	
	四○	九九九八四四三	五六六六○二八○一	五六六六九一○四○	二○	
	五○	九九九八四三五	五六五○五二五三○	五六五一四一○一一	一○	
一	○	九九九八四二六	五六三五○七四八三	五六三五九六二○八	○	五九
	一○	九九九八四一七	五六一九七○八六三	五六二○五九八二九	五○	
	二○	九九九八四○九	五六○四四二六五二	五六○五三一八六○	四○	
	三○	九九九八四○○	五五八九二五七九六	五五九○一五二四七	三○	
	四○	九九九八三九一	五五七四一四○[illegible]九	五五七五○三七一二	二○	
	五○	九九九八三八三	五五五九一○四五一	五五六○○○三八七	一○	
二	○	九九九八三七四	五五四四一四九一四	五五四五○五○九二	○	五八
	一○	九九九八三六五	五五二九二七四○○	五五三○一七八二一	五○	
	二○	九九九八三五六	五五一四五○八八五	五五一五四一五四八	四○	
	三○	九九九八三四七	五四九九七九二○七	五五○○七○一一三	三○	
	四○	九九九八三三九	五四八五一五四一六	五四八六○六五六四	二○	
	五○	九九九八三三○	五四七○六二三三二	五四七一五三七二二	一○	
三	○	九九九八三二一	五四五六一三九四六	五四五七○五五七八	○	五七
	一○	九九九八三一二	五四四一七三二○四	五四四二六五○八二	五○	
	二○	九九九八三○三	五四二七四○○五四	五四二八三三一七一	四○	
	三○	九九九八二九四	五四一三一四四二七	五四一四○六七八七	三○	
	四○	九九九八二八五	五三九八九九一八四	五三九九九一七八六	二○	
	五○	九九九八二七六	五三八四八四八一八	五三八五八一二六三	一○	
四	○	九九九八二六七	五三七○八五○○三	五三七一七八○九○	○	五六
	一○	九九九八二五八	五三五六八八八八二	五三五七八二二二二	五○	
	二○	九九九八二四九	五三四三○二八五三	五三四三九六四二五	四○	
	三○	九九九八二三九	五三二九二一○八二	五三三○一四八九七	三○	
	四○	九九九八二三○	五三一五四六四八九	五三一六四○五四六	二○	
	五○	九九九八二二一	五三○一八一七八九	五三○二七六○八八	一○	
五	○	九九九八二一二	五二八八二一二五四	五二八九一五七九九	○	五五
	一○	九九九八二○三	五二七四六七五四三	五二七五六二三二六	五○	
	二○	九九九八一九四	五二六一二三八一九	五二六二一八八四五	四○	
	三○	九九九八一八四	五二四七八三九六○	五二四八七九二二九	三○	
	四○	九九九八一七五	五二三四五○九七五	五二三五四六四六八	二○	
	五○	九九九八一六六	五二二一二七四五三	五二二二二三一八七	一○	
六	○	九九九八一五七	五二○八○七八七○	五二○九○三八六六	○	五四
	一○	九九九八一四八	五一九四九四九五七	五一九五九一一九六	五○	
	二○	九九九八一三八	五一八一八八五九三	五一八二八五○七四	四○	
	三○	九九九八一二九	五一六八九一五○五	五一六九八八二二九	三○	
	四○	九九九八一二○	五一五五九八二三三	五一五六九五一九八	二○	
	五○	九九九八一一○	五一四三一一三六一	五一四四[illegible]八五六九	一○	
七	○	九九九八一○[illegible]	五一三○三○九四七	五一三一二八三九七	○	五三
	一○	九九九八○九二	五一一七五六八九○	五一一八五四五八三	五○	
	二○	九九九八○八二	五一○四九一六九八	五一○五八九六三三	四○	
	三○	九九九八○七三	五○九二三○二○一	五○九三二八三七九	三○	
	四○	九九九八○六三	五○七九七四八七一	五○八○七三二九一	二○	
	五○	九九九八○五四	五○六七二八三三一	五○六八二六九九四	一○	
八	○	九九九八○四四	五○五四八五二八五	五○五五八四一九○	○	五二
	一○	九九九八○三四	五○四二四八三二一	五○四三四七四六九	五○	
	二○	九九九八○二五	五○三○一九七七四	五○三一一九二六四	四○	
	三○	九九九八○一五	五○一七七五○二六	五○一八九四六五九	三○	
	四○	九九九八○○五	五○○五七六○二八	五○○六七五九○三	二○	
	五○	九九九七九九六	四九九三六五四七九	四九九四六五五九六	一○	
九	○	九九九七九八六	四九八一五八二三七	四九八二五八五九六	○	五一
	一○	九九九七九七六	四九六九五六八一六	四九七○五七四一八	五○	
	二○	九九九七九六六	四九五七六一一七三	四九五八六二○一七	四○	
	三○	九九九七九五六	四九四五七三七一四	四九四六七四八○一	三○	
	四○	九九九七九四七	四九三三八九五四二	四九三四九○八七一	二○	
	五○	九九九七九三七	四九二二二○九七六	四九二三一二五四八	一○	
一○	○	九九九七九二七	四九一○三八○二四	四九一一三九三三八	○	五○
分	秒	正弦	正切線	正割線	八八	

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	一度
五〇	〇	一〇〇〇二〇七三	二〇三六五〇	二〇三六〇八	〇	一〇
	五〇	一〇〇〇二〇八三	二〇四一三五	二〇四〇九三	一〇	
	四〇	一〇〇〇二〇九三	二〇四六二〇	二〇四五七七	二〇	
	三〇	一〇〇〇二一〇三	二〇五一〇五	二〇五〇六二	三〇	
	二〇	一〇〇〇二一一三	二〇五五九〇	二〇五五四七	四〇	
	一〇	一〇〇〇二一二三	二〇六〇七五	二〇六〇三一	五〇	
四九	〇	一〇〇〇二一三三	二〇六五六〇	二〇六五一六	〇	一一
	五〇	一〇〇〇二一四三	二〇七〇四五	二〇七〇〇一	一〇	
	四〇	一〇〇〇二一五三	二〇七五三〇	二〇七四八五	二〇	
	三〇	一〇〇〇二一六三	二〇八〇一五	二〇七九七〇	三〇	
	二〇	一〇〇〇二一七四	二〇八五〇〇	二〇八四五五	四〇	
	一〇	一〇〇〇二一八四	二〇八九八五	二〇八九三九	五〇	
四八	〇	一〇〇〇二一九四	二〇九四七〇	二〇九四二四	〇	一二
	五〇	一〇〇〇二二〇四	二〇九九五五	二〇九九〇九	一〇	
	四〇	一〇〇〇二二一四	二一〇四四〇	二一〇三九三	二〇	
	三〇	一〇〇〇二二二四	二一〇九二五	二一〇八七八	三〇	
	二〇	一〇〇〇二二三五	二一一四一〇	二一一三六三	四〇	
	一〇	一〇〇〇二二四五	二一一八九五	二一一八四七	五〇	
四七	〇	一〇〇〇二二五五	二一二三八〇	二一二三三二	〇	一三
	五〇	一〇〇〇二二六五	二一二八六五	二一二八一七	一〇	
	四〇	一〇〇〇二二七六	二一三三五〇	二一三三〇二	二〇	
	三〇	一〇〇〇二二八六	二一三八三五	二一三七八六	三〇	
	二〇	一〇〇〇二二九六	二一四三二一	二一四二七一	四〇	
	一〇	一〇〇〇二三〇七	二一四八〇六	二一四七五六	五〇	
四六	〇	一〇〇〇二三一七	二一五二九一	二一五二四一	〇	一四
	五〇	一〇〇〇二三二八	二一五七七六	二一五七二六	一〇	
	四〇	一〇〇〇二三三八	二一六二六一	二一六二一〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇二三四九	二一六七四六	二一六六九五	三〇	
	二〇	一〇〇〇二三五九	二一七二三一	二一七一八〇	四〇	
	一〇	一〇〇〇二三七〇	二一七七一六	二一七六六四	五〇	
四五	〇	一〇〇〇二三八〇	二一八二〇一	二一八一四九	〇	一五
	五〇	一〇〇〇二三九一	二一八六八六	二一八六三四	一〇	
	四〇	一〇〇〇二四〇一	二一九一七一	二一九一一八	二〇	
	三〇	一〇〇〇二四一二	二一九六五六	二一九六〇三	三〇	
	二〇	一〇〇〇二四二三	二二〇一四一	二二〇〇八八	四〇	
	一〇	一〇〇〇二四三三	二二〇六二六	二二〇五七二	五〇	
四四	〇	一〇〇〇二四四四	二二一一一一	二二一〇五七	〇	一六
	五〇	一〇〇〇二四五五	二二一五九六	二二一五四二	一〇	
	四〇	一〇〇〇二四六六	二二二〇八一	二二二〇二六	二〇	
	三〇	一〇〇〇二四七六	二二二五六六	二二二五一一	三〇	
	二〇	一〇〇〇二四八七	二二三〇五一	二二二九九六	四〇	
	一〇	一〇〇〇二四九八	二二三五三六	二二三四八〇	五〇	
四三	〇	一〇〇〇二五〇九	二二四〇二一	二二三九六五	〇	一七
	五〇	一〇〇〇二五二〇	二二四五〇六	二二四四五〇	一〇	
	四〇	一〇〇〇二五三一	二二四九九一	二二四九三四	二〇	
	三〇	一〇〇〇二五四二	二二五四七六	二二五四一九	三〇	
	二〇	一〇〇〇二五五三	二二五九六二	二二五九〇四	四〇	
	一〇	一〇〇〇二五六四	二二六四四七	二二六三八八	五〇	
四二	〇	一〇〇〇二五七五	二二六九三二	二二六八七三	〇	一八
	五〇	一〇〇〇二五八六	二二七四一七	二二七三五八	一〇	
	四〇	一〇〇〇二五九七	二二七九〇二	二二七八四二	二〇	
	三〇	一〇〇〇二六〇八	二二八三八七	二二八三二七	三〇	
	二〇	一〇〇〇二六一九	二二八八七二	二二八八一二	四〇	
	一〇	一〇〇〇二六三〇	二二九三五七	二二九二九六	五〇	
四一	〇	一〇〇〇二六四一	二二九八四二	二二九七八一	〇	一九
	五〇	一〇〇〇二六五二	二三〇三二七	二三〇二六六	一〇	
	四〇	一〇〇〇二六六三	二三〇八一二	二三〇七五一	二〇	
	三〇	一〇〇〇二六七四	二三一二九七	二三一二三五	三〇	
	二〇	一〇〇〇二六八六	二三一七八三	二三一七二〇	四〇	
	一〇	一〇〇〇二六九七	二三二二六八	二三二二〇五	五〇	
四〇	〇	一〇〇〇二七〇八	二三二七五三	二三二六九〇	〇	二〇
八八		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
					一度	
五〇	〇	四九一一三九八三八	四九一〇三八〇二四	九九九七九二七	〇	一〇
	五〇	四八九九七二七〇四	四八九八七〇六四七	九九九七九一七	一〇	
	四〇	四八八七一三四九三	四八八七一一一九四	九九九七九〇七	二〇	
	三〇	四八七六五七三七九	四八七五五四八三七	九九九七八九七	三〇	
	二〇	四八六五 六七二二	四八六四〇三九三七	九九九七八八七	四〇	
	一〇	四八五三六三八三七	四八五二六〇八一〇	九九九七八七七	五〇	
四九	〇	四八四二二三九六七	四八四一三〇六九八	九九九七八六七	〇	一一
	五〇	四八三〇八九四四〇	四八二九八五九二八	九九九七八五七	一〇	
	四〇	四八一九六二五三九	四八一八五八七八五	九九九七八四七	二〇	
	三〇	四八〇八三八五二六	四八〇七三四五二九	九九九七八三六	三〇	
	二〇	四七九七一九七九二	四七九六一五五五三	九九九七八二六	四〇	
	一〇	四七八六〇八五四三	四七八五〇四〇六一	九九九七八一六	五〇	
四八	〇	四七七五〇〇一五一	四七七三九五四二七	九九九七八〇六	〇	一二
	五〇	四七六三九六八八四	四七六二九一九一七	九九九七七九六	一〇	
	四〇	四七五三〇〇九六二	四七五一九五七五三	九九九七七八六	二〇	
	三〇	四七四二〇三〇七七	四七四一〇二三二五	九九九七七七五	三〇	
	二〇	四七三一一九六五六	四七三〇一三九六二	九九九七七六五	四〇	
	一〇	四七二〇三八七四六	四七一九三二八一〇	九九九七七五五	五〇	
四七	〇	四七〇九六〇五四八	四七〇八五四三七〇	九九九七七四五	〇	一三
	五〇	四六九八八七二六六	四六九七八〇八四五	九九九七七三五	一〇	
	四〇	四六八八一八一八一	四六八七一二一五五	九九九七七二四	二〇	
	三〇	四六七七五七四五四	四六七六五〇五四八	九九九七七一四	三〇	
	二〇	四六六六九八七〇七	四六六五九一五五九	九九九七七〇四	四〇	
	一〇	四六五六四四六九八	四六五五三七三〇七	九九九七六九三	五〇	
四六	〇	四六四五九五四八六	四六四四八七八五三	九九九七六八三	〇	一四
	五〇	四六三五五〇九九四	四六三四四三一一八	九九九七六七三	一〇	
	四〇	四六二五一三二八〇	四六二四〇五一六二	九九九七六六二	二〇	
	三〇	四六一四七八一二〇	四六一三六九七五九	九九九七六五二	三〇	
	二〇	四六〇四四七五三八	四六〇三三八九三五	九九九七六四一	四〇	
	一〇	四五九四二三七〇六	四五九三一四八六一	九九九七六三一	五〇	
四五	〇	四五八四〇二二七二	四五八二九三一八五	九九九七六二〇	〇	一五
	五〇	四五七三八五三七一	四五七二七六〇四一	九九九七六〇九	一〇	
	四〇	四五六三七五一〇〇	四五六二六三五二八	九九九七五九九	二〇	
	三〇	四五五三六七一六六	四五五二五七三五一	九九九七五八八	三〇	
	二〇	四五四三六三六七四	四五四二五三六一七	九九九七五七七	四〇	
	一〇	四五三三六六六九七	四五三二五六三九七	九九九七五六七	五〇	
四四	〇	四五二三七一九九五	四五二二六一四五三	九九九七五五六	〇	一六
	五〇	四五一三八一六五〇	四五一二七〇八六五	九九九七五四五	一〇	
	四〇	四五〇三九七六六〇	四五〇二八六六三三	九九九七五三四	二〇	
	三〇	四四九四一五九三四	四四九三〇四六六四	九九九七五二三	三〇	
	二〇	四四八四三八五二二	四四八三二七〇一〇	九九九七五一三	四〇	
	一〇	四四七四六七三一三	四四七三五五五五八	九九九七五〇二	五〇	
四三	〇	四四六四九八三〇六	四四六三八六三一〇	九九九七四九一	〇	一七
	五〇	四四五五三三四九一	四四五四二一二五三	九九九七四八〇	一〇	
	四〇	四四四五七四八一二	四四四四六二三三一	九九九七四六九	二〇	
	三〇	四四三六一八二八五	四四三五〇五五六一	九九九七四五八	三〇	
	二〇	四四二六六五八六五	四四二五五二八九九	九九九七四四七	四〇	
	一〇	四四一七一九四七八	四四一六〇六二六九	九九九七四三六	五〇	
四二	〇	四四〇七七五一八七	四四〇六六一七三六	九九九七四二五	〇	一八
	五〇	四三九八三四九二七	四三九七二一二三三	九九九七四一四	一〇	
	四〇	四三八九〇〇五九五	四三八七八六六五九	九九九七四〇三	二〇	
	三〇	四三七九六八三 九	四三七八五四一三〇	九九九七三九二	三〇	
	二〇	四三七〇三九九七六	四三六九二五五五五	九九九七三八一	四〇	
	一〇	四三六一一四七九六	四三六〇〇二八〇九	九九九七三七〇	五〇	
四一	〇	四三五一九六九六二	四三五〇八二〇五六	九九九七三五九	〇	一九
	五〇	四三四二八〇三三二	四三四一六五一八三	九九九七三四八	一〇	
	四〇	四三三三六七五五五	四三三二五二一六四	九九九七三三七	二〇	
	三〇	四三二四六〇四三五	四三二三四四八〇一	九九九七三二五	三〇	
	二〇	四三一五五五二八六	四三一四三九四一〇	九九九七三一四	四〇	
	一〇	四三〇六五三九二〇	四三〇五三七八〇一	九九九七三〇三	五〇	
四〇	〇	四二九七五六三一一	四二九六三九九五〇	九九九七二九二	〇	二〇
八八		正割線	正切線	正弦	秒	分

秒分		正割線	正切線	正弦	一度	
四〇	〇	一〇〇〇二七〇八	二三二七五三	二三二六九〇	〇	二〇
	五〇	一〇〇〇二七一九	二三三二三八	二三三一七五	一〇	
	四〇	一〇〇〇二七三一	二三三七二三	二三三六五九	二〇	
	三〇	一〇〇〇二七四二	二三四二〇八	二三四一四四	三〇	
	二〇	一〇〇〇二七五三	二三四六九三	二三四六二九	四〇	
	一〇	一〇〇〇二七六五	二三五一七八	二三五一一三	五〇	
三九	〇	一〇〇〇二七七六	二三五六六三	二三五五九八	〇	二一
	五〇	一〇〇〇二七八八	二三六一四八	二三六〇八三	一〇	
	四〇	一〇〇〇二七九九	二三六六三三	二三六五六七	二〇	
	三〇	一〇〇〇二八一一	二三七一一八	二三七〇五二	三〇	
	二〇	一〇〇〇二八二二	二三七六〇四	二三七五三七	四〇	
	一〇	一〇〇〇二八三四	二三八〇八九	二三八〇二一	五〇	
三八	〇	一〇〇〇二八四五	二三八五七四	二三八五〇六	〇	二二
	五〇	一〇〇〇二八五七	二三九〇五九	二三八九九一	一〇	
	四〇	一〇〇〇二八六八	二三九五四四	二三九四七五	二〇	
	三〇	一〇〇〇二八八〇	二四〇〇二九	二三九九六〇	三〇	
	二〇	一〇〇〇二八九三	二四〇五一四	二四〇四四五	四〇	
	一〇	一〇〇〇二九〇三	二四〇九九九	二四〇九二九	五〇	
三七	〇	一〇〇〇二九一五	二四一四八四	二四一四一四	〇	二三
	五〇	一〇〇〇二九二七	二四一九六九	二四一八九九	一〇	
	四〇	一〇〇〇二九三九	二四二四五四	二四二三八三	二〇	
	三〇	一〇〇〇二九五〇	二四二九三九	二四二八六八	三〇	
	二〇	一〇〇〇二九六二	二四三四二五	二四三三五三	四〇	
	一〇	一〇〇〇二九七四	二四三九一〇	二四三八三七	五〇	
三六	〇	一〇〇〇二九八六	二四四三九五	二四四三二二	〇	二四
	五〇	一〇〇〇二九九八	二四四八八〇	二四四八〇七	一〇	
	四〇	一〇〇〇三〇一〇	二四五三六五	二四五二九一	二〇	
	三〇	一〇〇〇三〇二二	二四五八五〇	二四五七七六	三〇	
	二〇	一〇〇〇三〇三四	二四六三三五	二四六二六一	四〇	
	一〇	一〇〇〇三〇四六	二四六八二〇	二四六七四五	五〇	
三五	〇	一〇〇〇三〇五八	二四七三〇五	二四七二三〇	〇	二五
	五〇	一〇〇〇三〇七〇	二四七七九〇	二四七七一五	一〇	
	四〇	一〇〇〇三〇八二	二四八二七五	二四八一九九	二〇	
	三〇	一〇〇〇三〇九四	二四八七六〇	二四八六八四	三〇	
	二〇	一〇〇〇三一〇六	二四九二四六	二四九一六九	四〇	
	一〇	一〇〇〇三一一八	二四九七三一	二四九六五三	五〇	
三四	〇	一〇〇〇三一三〇	二五〇二一六	二五〇一三八	〇	二六
	五〇	一〇〇〇三一四二	二五〇七〇一	二五〇六二三	一〇	
	四〇	一〇〇〇三一五四	二五一一八六	二五一一〇七	二〇	
	三〇	一〇〇〇三一六六	二五一六七一	二五一五九二	三〇	
	二〇	一〇〇〇三一七九	二五二一五七	二五二〇七七	四〇	
	一〇	一〇〇〇三一九一	二五二六四二	二五二五六一	五〇	
三三	〇	一〇〇〇三二〇三	二五三一二七	二五三〇四六	〇	二七
	五〇	一〇〇〇三二一五	二五三六一二	二五三五三一	一〇	
	四〇	一〇〇〇三二二八	二五四〇九七	二五四〇一五	二〇	
	三〇	一〇〇〇三二四〇	二五四五八二	二五四五〇〇	三〇	
	二〇	一〇〇〇三二五二	二五五〇六八	二五四九八五	四〇	
	一〇	一〇〇〇三二六五	二五五五五三	二五五四六九	五〇	
三二	〇	一〇〇〇三二七七	二五六〇三八	二五五九五四	〇	二八
	五〇	一〇〇〇三二九〇	二五六五二三	二五六四三九	一〇	
	四〇	一〇〇〇三三〇二	二五七〇〇八	二五六九二三	二〇	
	三〇	一〇〇〇三三一五	二五七四九三	二五七四〇八	三〇	
	二〇	一〇〇〇三三二七	二五七九七八	二五七八九三	四〇	
	一〇	一〇〇〇三三四〇	二五八四六三	二五八三七七	五〇	
三一	〇	一〇〇〇三三五二	二五八九四八	二五八八六二	〇	二九
	五〇	一〇〇〇三三六五	二五九四三三	二五九三四七	一〇	
	四〇	一〇〇〇三三七七	二五九九一八	二五九八三一	二〇	
	三〇	一〇〇〇三三九〇	二六〇四〇三	二六〇三一六	三〇	
	二〇	一〇〇〇三四〇三	二六〇八八九	二六〇八〇〇	四〇	
	一〇	一〇〇〇三四一五	二六一三七四	二六一二八五	五〇	
三〇	〇	一〇〇〇三四二八	二六一八五九	二六一七六九	〇	三〇
八八		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

秒分		餘割線	餘切線	餘弦	一度	
四〇	〇	四二九七五六三一一	四二九六三九九五〇	九九九七二九二四	〇	二〇
	五〇	四二八八六二四三九	四二八七四五八三五	九九九七二八一一	一〇	
	四〇	四二七九七四〇六五	四二七八五七二一九	九九九七二六九	二〇	
	三〇	四二七〇八七五八六	四二六九七〇四九七	九九九七二五八	三〇	
	二〇	四二六二〇四七七一	四二六〇八七四四〇	九九九七二四七	四〇	
	一〇	四二五三二七三六六	四二五二〇九七九三	九九九七二三五	五〇	
三九	〇	四二四四五一〇八	四二四三三二九九三	九九九七二二四	〇	二一
	五〇	四二三五七九八四九	四二三四六一七九一	九九九七二一三	一〇	
	四〇	四二二七一三二一〇	四二二五九四九一〇	九九九七二〇一	二〇	
	三〇	四二一八四八三七四	四二一七二九八三一	九九九七一九〇	三〇	
	二〇	四二〇九八七〇二九	四二〇八六八二四四	九九九七一七八	四〇	
	一〇	四二〇一三一〇〇二	四二〇〇一一九七四	九九九七一六七	五〇	
三八	〇	四一九二七六六五〇	四一九一五七三八〇	九九九七一五五	〇	二二
	五〇	四一八四二五七六七	四一八三〇六二五四	九九九七一四三	一〇	
	四〇	四一七五八〇一一六	四一七四六〇三六一	九九九七一三二	二〇	
	三〇	四一六七三六〇一一	四一六六一六一〇三	九九九七一二〇	三〇	
	二〇	四一五八九五四九〇	四一五七七五二五〇	九九九七一〇八	四〇	
	一〇	四一五〇六〇〇二九	四一四九三九五四七	九九九七〇九七	五〇	
三七	〇	四一四二二六一一一	四一四一〇五四三七	九九九七〇八五	〇	二三
	五〇	四一三三九五六三九	四一三三二四六七二	九九九七〇七三	一〇	
	四〇	四一二五七〇一三	四一二四四八九三四	九九九七〇六一	二〇	
	三〇	四一一七四六二四四	四一一六二四七九二	九九九七〇四九	三〇	
	二〇	四一〇九二五六五〇	四一〇八〇三九七六	九九九七〇三八	四〇	
	一〇	四一〇〇一一〇〇三	四〇九九八八〇六六	九九九七〇二六	五〇	
三六	〇	四〇九二九二八九二	四〇九一七一三一三	九九九七〇一四	〇	二四
	五〇	四〇八四八五〇一〇	四〇八三六二五八八	九九九七〇〇二	一〇	
	四〇	四〇七六七八四五〇	四〇七五五六三三一	九九九六九九〇	二〇	
	三〇	四〇六八七四五〇二	四〇六七五一五九五	九九九六九七八	三〇	
	二〇	四〇六〇七三三二八	四〇五九五〇〇六九	九九九六九六七	四〇	
	一〇	四〇五二七六六八七	四〇五一五三二九六	九九九六九五五	五〇	
三五	〇	四〇四四八一六四〇	四〇四三五八〇〇七	九九九六九四三	〇	二五
	五〇	四〇三六八九七〇八	四〇三五六五八三二	九九九六九三一	一〇	
	四〇	四〇二九〇二四九三	四〇二七七八三七五	九九九六九一九	二〇	
	三〇	四〇二一一六七二九	四〇一九九二三六八	九九九六九〇七	三〇	
	二〇	四〇一三三四〇三三	四〇一二〇九四二〇	九九九六八九五	四〇	
	一〇	四〇〇五五五九六四	四〇〇四二一一一八	九九九六八八三	五〇	
三四	〇	三九九七七九三一七	三九九六五四二三三	九九九六八七一	〇	二六
	五〇	三九九〇〇五六八一	三九八八八〇三五〇	九九九六八五九	一〇	
	四〇	三九八二三六六一七	三九八一一〇一四四	九九九六八四七	二〇	
	三〇	三九七四六八八九五	三九七三四三〇七九	九九九六八三四	三〇	
	二〇	三九六七〇四一六七	三九六五七八一九	九九九六八二二	四〇	
	一〇	三九五九四三九四五	三九五八一七六四四	九九九六八一〇	五〇	
三三	〇	三九五一八五〇七〇	三九五〇五八五二七	九九九六七九八	〇	二七
	五〇	三九四四二九一〇〇	三九四三〇二三一四	九九九六七八六	一〇	
	四〇	三九三六七七五二七	三九三五五〇四九九	九九九六七七三	二〇	
	三〇	三九二九二七三一〇	三九二八〇〇〇三九	九九九六七六一	三〇	
	二〇	三九二一七九九四七	三九二〇五二四三四	九九九六七四九	四〇	
	一〇	三九一四三六九一七	三九一三〇九一六一	九九九六七三六	五〇	
三二	〇	三九〇六九五二〇九	三九〇五六七二一一	九九九六七二四	〇	二八
	五〇	三八九九五六三〇九	三八九八二八〇六八	九九九六七一二	一〇	
	四〇	三八九二二一七一三	三八九〇九三二三〇	九九九六七〇〇	二〇	
	三〇	三八八四八八三三四	三八八三五九六〇八	九九九六六八七	三〇	
	二〇	三八七七五七七一三	三八七六二八七四五	九九九六六七四	四〇	
	一〇	三八七〇三一三七二	三八六九〇二一六二	九九九六六六二	五〇	
三一	〇	三八六三〇六二一八	三八六一七六七六六	九九九六六四九	〇	二九
	五〇	三八五五八三七七八	三八五四五四〇八三	九九九六六三六	一〇	
	四〇	三八四八六五五五四	三八四七三五六一七	九九九六六二四	二〇	
	三〇	三八四一四八四八九	三八四〇一八三〇七	九九九六六一一	三〇	
	二〇	三八三四三五五六〇	三八三三〇五一三八	九九九六五九八	四〇	
	一〇	三八二七二三八四九	三八二五九三一四四	九九九六五八六	五〇	
三〇	〇	三八二〇一六一九五	三八一八八五二八八	九九九六五七三	〇	三〇
八八		正割線	正切線	正弦	分秒	

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	一度 分
三〇	〇	一〇〇〇三四二八	二六一八五九	二六一七六九	〇	三〇
	五〇	一〇〇〇三四四一	二六二三四四	二六二二五四	一〇	
	四〇	一〇〇〇三四五四	二六二八二九	二六二七三八	二〇	
	三〇	一〇〇〇三四六六	二六三三一四	二六三二二三	三〇	
	二〇	一〇〇〇三四七九	二六三八〇〇	二六三七〇八	四〇	
	一〇	一〇〇〇三四九二	二六四二八五	二六四一九二	五〇	
二九	〇	一〇〇〇三五〇五	二六四七七〇	二六四六七七	〇	三一
	五〇	一〇〇〇三五一八	二六五二五五	二六五一六二	一〇	
	四〇	一〇〇〇三五三一	二六五七四〇	二六五六四六	二〇	
	三〇	一〇〇〇三五四三	二六六二二五	二六六一三一	三〇	
	二〇	一〇〇〇三五五六	二六六七一一	二六六六一六	四〇	
	一〇	一〇〇〇三五六九	二六七一九六	二六七一〇〇	五〇	
二八	〇	一〇〇〇三五八二	二六七六八一	二六七五八五	〇	三二
	五〇	一〇〇〇三五九五	二六八一六六	二六八〇七〇	一〇	
	四〇	一〇〇〇三六〇八	二六八六五一	二六八五五四	二〇	
	三〇	一〇〇〇三六二一	二六九一三六	二六九〇三九	三〇	
	二〇	一〇〇〇三六三四	二六九六二二	二六九五二四	四〇	
	一〇	一〇〇〇三六四七	二七〇一〇七	二七〇〇〇八	五〇	
二七	〇	一〇〇〇三六六〇	二七〇五九二	二七〇四九三	〇	三三
	五〇	一〇〇〇三六七三	二七一〇七七	二七〇九七八	一〇	
	四〇	一〇〇〇三六八六	二七一五六二	二七一四六二	二〇	
	三〇	一〇〇〇三六九九	二七二〇四七	二七一九四七	三〇	
	二〇	一〇〇〇三七一三	二七二五三三	二七二四三二	四〇	
	一〇	一〇〇〇三七二六	二七三〇一八	二七二九一六	五〇	
二六	〇	一〇〇〇三七三九	二七三五〇三	二七三四〇一	〇	三四
	五〇	一〇〇〇三七五二	二七三九八八	二七三八八六	一〇	
	四〇	一〇〇〇三七六六	二七四四七三	二七四三七〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇三七七九	二七四九五一	二七四八五五	三〇	
	二〇	一〇〇〇三七九二	二七五四四四	二七五三四〇	四〇	
	一〇	一〇〇〇三八〇六	二七五九二九	二七五八二四	五〇	
二五	〇	一〇〇〇三八一九	二七六四一四	二七六三〇九	〇	三五
	五〇	一〇〇〇三八三三	二七六八九九	二七六七九四	一〇	
	四〇	一〇〇〇三八四六	二七七三八四	二七七二七八	二〇	
	三〇	一〇〇〇三八六〇	二七七八六九	二七七七六三	三〇	
	二〇	一〇〇〇三八七三	二七八三五五	二七八二四七	四〇	
	一〇	一〇〇〇三八八七	二七八八四〇	二七八七三二	五〇	
二四	〇	一〇〇〇三九〇〇	二七九三二五	二七九二一六	〇	三六
	五〇	一〇〇〇三九一四	二七九八一〇	二七九七〇一	一〇	
	四〇	一〇〇〇三九二七	二八〇二九五	二八〇一八五	二〇	
	三〇	一〇〇〇三九四一	二八〇七八〇	二八〇六七〇	三〇	
	二〇	一〇〇〇三九五五	二八一二六六	二八一一五五	四〇	
	一〇	一〇〇〇三九六八	二八一七五一	二八一六三九	五〇	
二三	〇	一〇〇〇三九八二	二八二二三六	二八二一二四	〇	三七
	五〇	一〇〇〇三九九六	二八二七二一	二八二六〇九	一〇	
	四〇	一〇〇〇四〇一〇	二八三二〇七	二八三〇九三	二〇	
	三〇	一〇〇〇四〇二三	二八三六九二	二八三五七八	三〇	
	二〇	一〇〇〇四〇三七	二八四一七七	二八四〇六三	四〇	
	一〇	一〇〇〇四〇五一	二八四六六三	二八四五四七	五〇	
二二	〇	一〇〇〇四〇六五	二八五一四八	二八五〇三二	〇	三八
	五〇	一〇〇〇四〇七九	二八五六三三	二八五五一七	一〇	
	四〇	一〇〇〇四〇九三	二八六一一八	二八六〇〇一	二〇	
	三〇	一〇〇〇四一〇六	二八六六〇三	二八六四八六	三〇	
	二〇	一〇〇〇四一二〇	二八七〇八九	二八六九七一	四〇	
	一〇	一〇〇〇四一三四	二八七五七四	二八七四五五	五〇	
二一	〇	一〇〇〇四一四八	二八八〇五九	二八七九四〇	〇	三九
	五〇	一〇〇〇四一六二	二八八五四四	二八八四二五	一〇	
	四〇	一〇〇〇四一七六	二八九〇二九	二八八九〇九	二〇	
	三〇	一〇〇〇四一九〇	二八九五一四	二八九三九四	三〇	
	二〇	一〇〇〇四二〇四	二九〇〇〇〇	二八九八七八	四〇	
	一〇	一〇〇〇四二一八	二九〇四八五	二九〇三六三	五〇	
二〇	〇	一〇〇〇四二三二	二九〇九七〇	二九〇八四七	〇	四〇
八十八度		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

一度 分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分
三〇	〇	九九九六五七三二	三八一八八五二八八	三八二〇一六一九五	〇	三〇
	一〇	九九九六五六〇	三八一一七八五五二	三八一三〇九七〇二	五〇	
	二〇	九九九六五四七	三八〇四七五八七三	三八〇六〇七二六五	四〇	
	三〇	九九九六五三四	三七九七七四三三六	三七九九〇三九七一	三〇	
	四〇	九九九六五二二	三七九〇七五四一七	三七九二〇七二九四	二〇	
	五〇	九九九六五〇九	三七八三八〇四五八	三七八五一二五七八	一〇	
三一	〇	九九九六四九六	三七七六八六六一四	三七七八一八九七六	〇	二九
	一〇	九九九六四八三	三七六九九五三〇九	三七七一二七九一四	五〇	
	二〇	九九九六四七〇	三七六三〇七九四四	三七六四四〇七九一	四〇	
	三〇	九九九六四五七	三七五六二一六六八	三七五七五四七五八	三〇	
	四〇	九九九六四四五	三七四九三七九二六	三七五〇七一二五八	二〇	
	五〇	九九九六四三二	三七四二五八〇三一	三七四三九一六〇六	一〇	
三二	〇	九九九六四一九	三七三五七九一九九	三七三七一三〇一六	〇	二八
	一〇	九九九六四〇六	三七二九〇三八二四	三七三〇三八四八四	五〇	
	二〇	九九九六三九三	三七二二三〇二七八	三七二三六四五八〇	四〇	
	三〇	九九九六三八〇	三七一五五八七七〇	三七一六九三三一五	三〇	
	四〇	九九九六三六七	三七〇八八九六八〇	三七一〇二四四六七	二〇	
	五〇	九九九六三五四	三七〇二二四三六四	三七〇三五九三九三	一〇	
三三	〇	九九九六三四一	三六九五六〇〇六三	三六九六九五三三四	〇	二七
	一〇	九九九六三二八	三六八八九八一三九	三六九〇三三六五三	五〇	
	二〇	九九九六三一五	三六八二三九九三八	三六八三七五六九四	四〇	
	三〇	九九九六三〇一	三六七五八二六九一	三六七七一八六九〇	三〇	
	四〇	九九九六二八八	三六六九二七八二一	三六七〇六四〇六二	二〇	
	五〇	九九九六二七五	三六六二七六六二〇	三六六四一三一〇四	一〇	
三四	〇	九九九六二六二	三六五六二六三八八	三六五七六三一一四	〇	二六
	一〇	九九九六二四九	三六四九七八四五八	三六五一一五四二七	五〇	
	二〇	九九九六二三五	三六四三三四一一一	三六四四七一三二二	四〇	
	三〇	九九九六二二二	三六三六九〇七四六	三六三八二八二〇〇	三〇	
	四〇	九九九六二〇九	三六三〇四九六四八	三六三一八七三四四	二〇	
	五〇	九九九六一九五	三六二四一二〇八二	三六二五五〇〇二〇	一〇	
三五	〇	九九九六一八二	三六一七七七五四六	三六一九一三六五六	〇	二五
	一〇	九九九六一六九	三六一一四一一〇一	三六一二七九五二四	五〇	
	二〇	九九九六一五五	三六〇五五〇二一〇	三六〇六四八八七五	四〇	
	三〇	九九九六一四二	三五九八八〇二五八	三六〇〇一九一六六	三〇	
	四〇	九九九六一二八	三五九二五三七五七	三五九三九二九〇七	二〇	
	五〇	九九九六一一五	三五八六二八一八〇	三五八七六七五七三	一〇	
三六	〇	九九九六一〇一	三五八〇〇六〇二四	三五八一四五六五九	〇	二四
	一〇	九九九六〇八七	三五七三八四七四三	三五七五二四六二一	五〇	
	二〇	九九九六〇七四	三五六七六六九二二	三五六九〇七〇四二	四〇	
	三〇	九九九六〇六〇	三五六一四九九二七	三五六二九〇二九〇	三〇	
	四〇	九九九六〇四六	三五五五三五〇六一	三五五六七五六六六	二〇	
	五〇	九九九六〇三三	三五四九二三六〇八	三五五〇六四四五六	一〇	
三七	〇	九九九六〇一九	三五四三一二九六二	三五四四五四〇五二	〇	二三
	一〇	九九九六〇〇五	三五三七〇四四一一	三五三八四五七四四	五〇	
	二〇	九九九五九九一	三五三〇九九一九四	三五三二四〇七六九	四〇	
	三〇	九九九五九七七	三五二四九四七九九	三五二六三六六一七	三〇	
	四〇	九九九五九六四	三五一八九二五〇三	三五二〇三四五六三	二〇	
	五〇	九九九五九五〇	三五一二九三四五九	三五一四三五七六二	一〇	
三八	〇	九九九五九三六	三五〇六九五二二〇	三五〇八三七七六五	〇	二二
	一〇	九九九五九二二	三五〇一〇九〇一三	三五〇二四一八〇一	五〇	
	二〇	九九九五九〇八	三四九五〇六〇五一	三四九六四九〇八一	四〇	
	三〇	九九九五八九四	三四八九一三八七四	三四九〇五七一四七	三〇	
	四〇	九九九五八八一	三四八三二三七三三	三四八四六七二四八	二〇	
	五〇	九九九五八六七	三四七七三六七五九	三四七八八〇五一六	一〇	
三九	〇	九九九五八五三	三四七一五〇五五二	三四七二九四五五一	〇	二一
	一〇	九九九五八三九	三四六五六六三一七	三四六七一〇五九	五〇	
	二〇	九九九五八二五	三四五九八五二四一	三四六一二九七二五	四〇	
	三〇	九九九五八一一	三四五四〇四九一五	三四五五四九六四二	三〇	
	四〇	九九九五七九七	三四四八三七七二一	三四四九七二六九〇	二〇	
	五〇	九九九五七八三	三四四二五一二六五	三四四三九六四七七	一〇	
四〇	〇	九九九五七六九	三四三六七七九一三	三四三八一三三六七	〇	二〇
分秒		正弦	正切線	正割線		八十八度

分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
一度		正弦	正切線	正割線	秒	分
四〇	〇	二九〇八四七	二九〇九七〇	一〇〇〇四二三二	〇	二〇
	一〇	二九一三三二	二九一四五五	一〇〇〇四二四六	五〇	
	二〇	二九一八一六	二九一九四一	一〇〇〇四二六〇	四〇	
	三〇	二九二三〇一	二九二四二六	一〇〇〇四二七四	三〇	
	四〇	二九二七八六	二九二九一一	一〇〇〇四二八九	二〇	
	五〇	二九三二七〇	二九三三九七	一〇〇〇四三〇三	一〇	
四一	〇	二九三七五五	二九三八八二	一〇〇〇四三一七	〇	一九
	一〇	二九四二四〇	二九四三六七	一〇〇〇四三三一	五〇	
	二〇	二九四七二四	二九四八五二	一〇〇〇四三四六	四〇	
	三〇	二九五二〇九	二九五三三七	一〇〇〇四三六〇	三〇	
	四〇	二九五六九三	二九五八二三	一〇〇〇四三七四	二〇	
	五〇	二九六一七八	二九六三〇八	一〇〇〇四三八九	一〇	
四二	〇	二九六六六二	二九六七九三	一〇〇〇四四〇三	〇	一八
	一〇	二九七一四七	二九七二七八	一〇〇〇四四一八	五〇	
	二〇	二九七六三一	二九七七六四	一〇〇〇四四三二	四〇	
	三〇	二九八一一六	二九八二四九	一〇〇〇四四四七	三〇	
	四〇	二九八六〇一	二九八七三四	一〇〇〇四四六一	二〇	
	五〇	二九九〇八五	二九九二二〇	一〇〇〇四四七六	一〇	
四三	〇	二九九五七〇	二九九七〇五	一〇〇〇四四九〇	〇	一七
	一〇	三〇〇〇五五	三〇〇一九〇	一〇〇〇四五〇五	五〇	
	二〇	三〇〇五三九	三〇〇六七五	一〇〇〇四五一九	四〇	
	三〇	三〇一〇二四	三〇一一六〇	一〇〇〇四五三四	三〇	
	四〇	三〇一五〇九	三〇一六四六	一〇〇〇四五四九	二〇	
	五〇	三〇一九九三	三〇二一三一	一〇〇〇四五六三	一〇	
四四	〇	三〇二四七八	三〇二六一六	一〇〇〇四五七八	〇	一六
	一〇	三〇二九六三	三〇三一〇一	一〇〇〇四五九三	五〇	
	二〇	三〇三四四七	三〇三五八七	一〇〇〇四六〇八	四〇	
	三〇	三〇三九三二	三〇四〇七二	一〇〇〇四六二二	三〇	
	四〇	三〇四四一六	三〇四五五七	一〇〇〇四六三七	二〇	
	五〇	三〇四九〇一	三〇五〇四三	一〇〇〇四六五二	一〇	
四五	〇	三〇五三八五	三〇五五二八	一〇〇〇四六六七	〇	一五
	一〇	三〇五八七〇	三〇六〇一三	一〇〇〇四六八二	五〇	
	二〇	三〇六三五四	三〇六四九八	一〇〇〇四六九七	四〇	
	三〇	三〇六八三九	三〇六九八三	一〇〇〇四七一一	三〇	
	四〇	三〇七三二四	三〇七四六九	一〇〇〇四七二六	二〇	
	五〇	三〇七八〇八	三〇七九五四	一〇〇〇四七四一	一〇	
四六	〇	三〇八二九三	三〇八四三九	一〇〇〇四七五六	〇	一四
	一〇	三〇八七七七	三〇八九二四	一〇〇〇四七七一	五〇	
	二〇	三〇九二六二	三〇九四一〇	一〇〇〇四七八六	四〇	
	三〇	三〇九七四七	三〇九八九五	一〇〇〇四八〇一	三〇	
	四〇	三一〇二三一	三一〇三八〇	一〇〇〇四八一六	二〇	
	五〇	三一〇七一六	三一〇八六六	一〇〇〇四八三一	一〇	
四七	〇	三一一二〇〇	三一一三五一	一〇〇〇四八四六	〇	一三
	一〇	三一一六八五	三一一八三六	一〇〇〇四八六一	五〇	
	二〇	三一二一六九	三一二三二二	一〇〇〇四八七六	四〇	
	三〇	三一二六五四	三一二八〇七	一〇〇〇四八九一	三〇	
	四〇	三一三一三九	三一三二九二	一〇〇〇四九〇七	二〇	
	五〇	三一三六二三	三一三七七八	一〇〇〇四九二二	一〇	
四八	〇	三一四一〇八	三一四二六三	一〇〇〇四九三七	〇	一二
	一〇	三一四五九三	三一四七四八	一〇〇〇四九五二	五〇	
	二〇	三一五〇七七	三一五二三三	一〇〇〇四九六八	四〇	
	三〇	三一五五六二	三一五七一八	一〇〇〇四九八三	三〇	
	四〇	三一六〇四六	三一六二〇四	一〇〇〇四九九八	二〇	
	五〇	三一六五三一	三一六六八九	一〇〇〇五〇一四	一〇	
四九	〇	三一七〇一五	三一七一七四	一〇〇〇五〇二九	〇	一一
	一〇	三一七五〇〇	三一七六五九	一〇〇〇五〇四五	五〇	
	二〇	三一七九八四	三一八一四五	一〇〇〇五〇六〇	四〇	
	三〇	三一八四六九	三一八六三〇	一〇〇〇五〇七六	三〇	
	四〇	三一八九五三	三一九一一五	一〇〇〇五〇九一	二〇	
	五〇	三一九四三八	三一九六〇一	一〇〇〇五一〇七	一〇	
五〇	〇	三一九九二二	三二〇〇八六	一〇〇〇五一二二	〇	一〇
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分 八八度

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
					度一	
二〇	〇	三四三八二三三六七	三四三六七七九一三	九九九五七六九	〇	四〇
	五〇	三四三二五〇九八六	三四三一〇五二八九	九九九五七五五	一〇	
	四〇	三四二六八一六八一	三四二五三五七四二	九九九五七四一	二〇	
	三〇	三四二一一三〇五九	三四一九六六八七七	九九九五七二六	三〇	
	二〇	三四一五四六三五四	三四一三九九九三〇	九九九五七一二	四〇	
	一〇	三四〇九八二六八八	三四〇八三六〇二一	九九九五六九八	五〇	
一九	〇	三四〇四一九七二一	三四〇二七三八二一	九九九五六八四	〇	四一
	五〇	三三九八五八六一二	三三九七一一四六〇	九九九五六七〇	一〇	
	四〇	三三九三〇〇四六六	三三九一五三〇七二	九九九五六五五	二〇	
	三〇	三三八七四二〇四〇	三三八五九五四〇三	九九九五六四一	三〇	
	二〇	三三八一八八五八三	三三八〇四〇七〇四	九九九五六二七	四〇	
	一〇	三三七六三四七六九	三三七四八六六四七	九九九五六一二	五〇	
一八	〇	三三七〇八三九三四	三三六九三五五七〇	九九九五五九八	〇	四二
	五〇	三三六五三三七六三	三三六三八五一五六	九九九五五八四	一〇	
	四〇	三三五九八六四八〇	三三五八三七六三一	九九九五五六九	二〇	
	三〇	三三五四三九八八五	三三五二九〇七九三	九九九五五五五	三〇	
	二〇	三三四八九五〇三一	三三四七四五六九七	九九九五五四〇	四〇	
	一〇	三三四三五三〇九七	三三四二〇三五二一	九九九五五二六	五〇	
一七	〇	三三三八一一七六七	三三三六六一九四九	九九九五五一一	〇	四三
	五〇	三三三二七二二二二	三三三一二二一六一	九九九五四九七	一〇	
	四〇	三三二七三五四九二	三三二五八五一八九	九九九五四八二	二〇	
	三〇	三三二一九九四一七	三三二〇四八八七三	九九九五四六八	三〇	
	二〇	三三一六六五〇三八	三三一五一四二五〇	九九九五四五三	四〇	
	一〇	三三一一三三五〇四	三三〇九八二四七三	九九九五四三九	五〇	
一六	〇	三三〇六〇二五四五	三三〇四五一二七二	九九九五四二四	〇	四四
	五〇	三三〇〇七三二八九	三二九九二一七七三	九九九五四〇九	一〇	
	四〇	三二九五四六八四二	三二九三九五〇八四	九九九五三九五	二〇	
	三〇	三二九〇二〇九五九	三二八八六八九五八	九九九五三八〇	三〇	
	二〇	三二八四九七八二九	三二八三四五五八六	九九九五三六五	四〇	
	一〇	三二七九七五三二〇	三二七八二二八三四	九九九五三五一	五〇	
一五	〇	三二七四五五五一〇	三二七三〇二七八二	九九九五三三六	〇	四五
	五〇	三二六九三六二七八	三二六七八三三〇七	九九九五三二一	一〇	
	四〇	三二六四一九七五四	三二六二六六五四一	九九九五三〇六	二〇	
	三〇	三二五九〇三八〇一	三二五七五〇三四五	九九九五二九一	三〇	
	二〇	三二五三八九五〇八	三二五二三五八一〇	九九九五二七七	四〇	
	一〇	三二四八七七八六〇	三二四七二三九一九	九九九五二六二	五〇	
一四	〇	三二四三六六七六六	三二四二一二五八三	九九九五二四七	〇	四六
	五〇	三二三八五七二八〇	三二三七〇二八五四	九九九五二三二	一〇	
	四〇	三二三三五〇四三七	三二三一九五七六九	九九九五二一七	二〇	
	三〇	三二二八四四一三八	三二二六八九二二七	九九九五二〇二	三〇	
	二〇	三二二三四〇四六〇	三二二一八五三〇七	九九九五一八七	四〇	
	一〇	三二一八三七三一八	三二一六八一九二二	九九九五一七二	五〇	
一三	〇	三二一三三六七七六	三二一一八一一三八	九九九五一五七	〇	四七
	五〇	三二〇八三六七六一	三二〇六八〇八八〇	九九九五一四二	一〇	
	四〇	三二〇三三九三二五	三二〇一八三二〇二	九九九五一二七	二〇	
	三〇	三一九八四二三七七	三一九六八六〇一一	九九九五一一一	三〇	
	二〇	三一九三四六九九九	三一九一九〇三九一	九九九五〇九六	四〇	
	一〇	三一八八五四一七二	三一八六九七三二一	九九九五〇八一	五〇	
一二	〇	三一八三六一八五一	三一八二〇四七五八	九九九五〇六六	〇	四八
	五〇	三一七八七一〇四九	三一七七一三七一三	九九九五〇五一	一〇	
	四〇	三一七三八二七三二	三一七二二五一五四	九九九五〇三五	二〇	
	三〇	三一六八九四九四四	三一六七三七一二三	九九九五〇二〇	三〇	
	二〇	三一六四〇九六五三	三一六二五一五九	九九九五〇〇五	四〇	
	一〇	三一五九二四八一八	三一五七六六五一三	九九九四九八九	五〇	
一一	〇	三一五四四二四九三	三一五二八三九四六	九九九四九七四	〇	四九
	五〇	三一四九六〇六四八	三一四八〇一八五八	九九九四九五九	一〇	
	四〇	三一四四八一二三一	三一四二二二一七七	九九九四九四三	二〇	
	三〇	三一四〇〇三三一八	三一三八四三〇四三	九九九四九二八	三〇	
	二〇	三一三五二五八一二	三一三三六六二九五	九九九四九一二	四〇	
	一〇	三一三〇四九八〇四	三一二八九〇〇四四	九九九四八九七	五〇	
一〇	〇	三一二五七六一八五	三一二四一六一八三	九九九四八八一	〇	五〇
八八		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	一度 分
一〇	〇	一〇〇〇五一二二	三二〇〇八六	三一九九二二	〇	五〇
	五〇	一〇〇〇五一三八	三二〇五七一	三二〇四〇七	一〇	
	四〇	一〇〇〇五一五三	三二一〇五七	三二〇八九一	二〇	
	三〇	一〇〇〇五一六九	三二一五四二	三二一三七六	三〇	
	二〇	一〇〇〇五一八四	三二二〇二七	三二一八六一	四〇	
	一〇	一〇〇〇五二〇〇	三二二五一三	三二二三四五	五〇	
九	〇	一〇〇〇五二一五	三二二九九八	三二二八三〇	〇	五一
	五〇	一〇〇〇五二三一	三二三四八三	三二三三一五	一〇	
	四〇	一〇〇〇五二四六	三二三九六九	三二三七九九	二〇	
	三〇	一〇〇〇五二六二	三二四四五四	三二四二八四	三〇	
	二〇	一〇〇〇五二七八	三二四九三九	三二四七六八	四〇	
	一〇	一〇〇〇五二九三	三二五四二五	三二五二五三	五〇	
八	〇	一〇〇〇五三〇九	三二五九一〇	三二五七三七	〇	五二
	五〇	一〇〇〇五三二五	三二六三九五	三二六二二二	一〇	
	四〇	一〇〇〇五三四一	三二六八八一	三二六七〇六	二〇	
	三〇	一〇〇〇五三五七	三二七三六六	三二七一九一	三〇	
	二〇	一〇〇〇五三七三	三二七八五一	三二七六七五	四〇	
	一〇	一〇〇〇五三八九	三二八三三七	三二八一六〇	五〇	
七	〇	一〇〇〇五四〇五	三二八八二二	三二八六四四	〇	五三
	五〇	一〇〇〇五四二一	三二九三〇七	三二九一二九	一〇	
	四〇	一〇〇〇五四三七	三二九七九三	三二九六一三	二〇	
	三〇	一〇〇〇五四五三	三三〇二七八	三三〇〇九八	三〇	
	二〇	一〇〇〇五四六九	三三〇七六三	三三〇五八三	四〇	
	一〇	一〇〇〇五四八五	三三一二四九	三三一〇六七	五〇	
六	〇	一〇〇〇五五〇一	三三一七三四	三三一五五二	〇	五四
	五〇	一〇〇〇五五一七	三三二二一九	三三二〇三七	一〇	
	四〇	一〇〇〇五五三三	三三二七〇五	三三二五二一	二〇	
	三〇	一〇〇〇五五四九	三三三一九〇	三三三〇〇六	三〇	
	二〇	一〇〇〇五五六六	三三三六七五	三三三四九〇	四〇	
	一〇	一〇〇〇五五八二	三三四一六一	三三三九七五	五〇	
五	〇	一〇〇〇五五九八	三三四六四六	三三四四五九	〇	五五
	五〇	一〇〇〇五六一四	三三五一三一	三三四九四四	一〇	
	四〇	一〇〇〇五六三一	三三五六一七	三三五四二八	二〇	
	三〇	一〇〇〇五六四七	三三六一〇二	三三五九一三	三〇	
	二〇	一〇〇〇五六六三	三三六五八七	三三六三九七	四〇	
	一〇	一〇〇〇五六八〇	三三七〇七三	三三六八八二	五〇	
四	〇	一〇〇〇五六九六	三三七五五八	三三七三六六	〇	五六
	五〇	一〇〇〇五七一三	三三八〇四四	三三七八五一	一〇	
	四〇	一〇〇〇五七二九	三三八五二九	三三八三三五	二〇	
	三〇	一〇〇〇五七四六	三三九〇一五	三三八八二〇	三〇	
	二〇	一〇〇〇五七六二	三三九五〇〇	三三九三〇四	四〇	
	一〇	一〇〇〇五七七九	三三九九八六	三三九七八九	五〇	
三	〇	一〇〇〇五七九五	三四〇四七一	三四〇二七三	〇	五七
	五〇	一[illegible]〇〇五八一二	三四〇九五六	三四〇七五八	一〇	
	四〇	一〇〇〇五八二八	三四一四四二	三四一二四二	二〇	
	三〇	一〇〇〇五八四五	三四一九二七	三四一七二七	三〇	
	二〇	一〇〇〇五八六一	三四二四一二	三四二二一二	四〇	
	一〇	一〇〇〇五八七八	三四二八九八	三四二六九六	五〇	
二	〇	一〇〇〇五八九四	三四三三八三	三四三一八一	〇	五八
	五〇	一〇〇〇五九一一	三四三八六八	三四三六六六	一〇	
	四〇	一〇〇〇五九二七	三四四三五四	三四四一五〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇五九四四	三四四八三九	三四四六三五	三〇	
	二〇	一〇〇〇五九六一	三四五三二四	三四五一一九	四〇	
	一〇	一〇〇〇五九七七	三四五八一〇	三四五六〇四	五〇	
一	〇	一〇〇〇五九九四	三四六二九五	三四六〇八八	〇	五九
	五〇	一〇〇〇六〇一一	三四六七八一	三四六五七三	一〇	
	四〇	一〇〇〇六〇二八	三四七二六六	三四七〇五七	二〇	
	三〇	一〇〇〇六〇四四	三四七七五二	三四七五四二	三〇	
	二〇	一〇〇〇六〇六一	三四八二三七	三四八〇二六	四〇	
	一〇	一〇〇〇六〇七八	三四八七二三	三四八五一一	五〇	
〇	〇	一〇〇〇六〇九五	三四九二〇八	三四八九九五	〇	六〇
八八	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	一度	
一〇	〇	三一二五七六一八五	三一二四一六一八三	九九九四八八一	〇	五〇
	五〇	三一二一〇三〇五五	三一一九四二八一〇	九九九四八六六	一〇	
	四〇	三一一六三二二九五	三一一四七一八〇八	九九九四八五〇	二〇	
	三〇	三一一一六二〇一八	三一一〇〇一二八	九九九四八三五	三〇	
	二〇	三一〇六九三一二七	三一〇五三二一五五	九九九四八一九	四〇	
	一〇	三一〇二二六六四二	三一〇〇六五四二七	九九九四八〇四	五〇	
九	〇	三〇九七六〇五六五	三〇九五九九一〇八	九九九四七八八	〇	五一
	五〇	三〇九二九五八八八	三〇九一三四一八八	九九九四七七二	一〇	
	四〇	三〇八八三三五八七	三〇八六七一六四五	九九九四七五七	二〇	
	三〇	三〇八三七一六八七	三〇八二〇九五〇二	九九九四七四一	三〇	
	二〇	三〇七九一二一一三	三〇七七四九六八六	九九九四七二五	四〇	
	一〇	三〇七四五二九九五	三〇七二九〇三二五	九九九四七一〇	五〇	
八	〇	三〇六九九六一五五	三〇六八三三二四三	九九九四六九四	〇	五二
	五〇	三〇六五三九七三三	三〇六三七六五七八	九九九四六七八	一〇	
	四〇	三〇六〇八五六〇二	三〇五九二二二〇五	九九九四六六二	二〇	
	三〇	三〇五六三一八八三	三〇五四六八二四三	九九九四六四六	三〇	
	二〇	三〇五一八〇四六九	三〇五〇一六五八七	九九九四六三一	四〇	
	一〇	三〇四七一九四二八	三〇四五六五三〇四	九九九四六一五	五〇	
七	〇	三〇四二八〇六四四	三〇四一一六二七八	九九九四五九九	〇	五三
	五〇	三〇三八三二二五九	三〇三六六七六五〇	九九九四五八三	一〇	
	四〇	三〇三三八六一一四	三〇三二二一二六三	九九九四五六七	二〇	
	三〇	三〇二九四〇三六一	三〇二七七五二六七	九九九四五五一	三〇	
	二〇	三〇二四九五九一六	三〇二三三三〇五八	九九九四五三五	四〇	
	一〇	三〇二 五三六八六	三〇一八八八二〇七	九九九四五一九	五〇	
六	〇	三〇一六一一八三九	三〇一四四六〇一八	九九九四五〇三	〇	五四
	五〇	三〇一一七一二八三	三〇一〇〇五二一九	九九九四四八七	一〇	
	四〇	三〇〇七三二九一七	三〇〇五六六六一一	九九九四四七一	二〇	
	三〇	三〇〇二九四八九五	三〇〇一二八三四六	九九九四四五四	三〇	
	二〇	二九九八五九〇七六	二九九六九三二八五	九九九四四三八	四〇	
	一〇	二九九四二三六二五	二九九二五六五九一	九九九四四二二	五〇	
五	〇	二九八九九〇三三一	二九八八二三〇五五	九九九四四〇六	〇	五五
	五〇	二九八五五七三九九	二九八三八九八八〇	九九九四三九〇	一〇	
	四〇	二九八一二六五七八	二九七九五八八一七	九九九四三七三	二〇	
	三〇	二九七六九六一四四	二九七五二八一四〇	九九九四三五七	三〇	
	二〇	二九七二六七八三四	二九七〇九九五八八	九九九四三四一	四〇	
	一〇	二九六八三九八四六	二九六六七一三五七	九九九四三二四	五〇	
四	〇	二九六四一三九九六	二九六二四五二六五	九九九四三〇八	〇	五六
	五〇	二九五九八八四九二	二九五八一九五一八	九九九四二九二	一〇	
	四〇	二九五五六五〇五一	二九五三九五八三五	九九九四二七五	二〇	
	三〇	二九五一四一九八一	二九四九七二五二二	九九九四二五九	三〇	
	二〇	二九四七二〇九五九	二九四五五一二五八	九九九四二四二	四〇	
	一〇	二九四三〇〇三〇一	二九四一三〇三五七	九九九四二二六	五〇	
三	〇	二九三八八一六七六	二九三七一一四九〇	九九九四二〇九	〇	五七
	五〇	二九三四六三三八二	二九三二九二九五三	九九九四一九二	一〇	
	四〇	二九三 四七一六三	二九二八七六四九二	九九九四一七六	二〇	
	三〇	二九二六三一二四一	二九二四六〇三二七	九九九四一五九	三〇	
	二〇	二九二二一六四九六	二九二〇四五三四〇	九九九四一四二	四〇	
	一〇	二九一八〇三八〇八	二九一六三二四〇九	九九九四一二六	五〇	
二	〇	二九一三九一四〇五	二九一二一九七六四	九九九四一〇九	〇	五八
	五〇	二九〇九八〇一六九	二九〇八〇八二八五	九九九四〇九二	一〇	
	四〇	二九〇五七〇九六四	二九〇三九八八三八	九九九四〇七六	二〇	
	三〇	二九〇一六二〇三九	二八九九八九六七〇	九九九四〇五九	三〇	
	二〇	二八九七五五一〇三	二八九五八二四九二	九九九四〇四二	四〇	
	一〇	二八九三四八五四〇	二八九一七五六四六	九九九四〇二六	五〇	
一	〇	二八八九四三八八二	二八八七七〇七四六	九九九四〇〇九	〇	五九
	五〇	二八八五三九四八四	二八八三六六一四五	九九九三九九二	一〇	
	四〇	二八八一三七〇八六	二八七九六三五〇五	九九九三九七五	二〇	
	三〇	二八七七三四九八二	二八七五六一一五八	九九九三九五八	三〇	
	二〇	二八七三三四八五三	二八七一六〇六八七	九九九三九四二	四〇	
	一〇	二八六九三四九八五	二八六七六〇六七六	九九九三九二五	五〇	
〇	〇	二八六五三七〇四九	二八六三六二四九八	九九九三九〇八	〇	六〇
八十八度		正割線	正切線	正弦	秒	分

度二 分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
〇	〇	三四八九九五	三四九二〇八	一〇〇〇六〇九五	〇	六〇
	一〇	三四九四八〇	三四九六九三	一〇〇〇六一一二	五〇	
	二〇	三四九九六四	三五〇一七九	一〇〇〇六一二九	四〇	
	三〇	三五〇四四九	三五〇六六四	一〇〇〇六一四六	三〇	
	四〇	三五〇九三三	三五一一四九	一〇〇〇六一六三	二〇	
	五〇	三五一四一八	三五一六三五	一〇〇〇六一八〇	一〇	
一	〇	三五一九〇二	三五二一二〇	一〇〇〇六一九七	〇	五九
	一〇	三五二三八七	三五二六〇六	一〇〇〇六二一四	五〇	
	二〇	三五二八七一	三五三〇九一	一〇〇〇六二三一	四〇	
	三〇	三五三三五六	三五三五七七	一〇〇〇六二四八	三〇	
	四〇	三五三八四〇	三五四〇六二	一〇〇〇六二六六	二〇	
	五〇	三五四三二五	三五四五四八	一〇〇〇六二八三	一〇	
二	〇	三五四八〇九	三五五〇三三	一〇〇〇六三〇〇	〇	五八
	一〇	三五五二九四	三五五五一八	一〇〇〇六三一七	五〇	
	二〇	三五五七七八	三五六〇〇四	一〇〇〇六三三五	四〇	
	三〇	三五六二六三	三五六四八九	一〇〇〇六三五二	三〇	
	四〇	三五六七四七	三五六九七四	一〇〇〇六三六九	二〇	
	五〇	三五七二三二	三五七四六〇	一〇〇〇六三八七	一〇	
三	〇	三五七七一六	三五七九四五	一〇〇〇六四〇四	〇	五七
	一〇	三五八二〇一	三五八四三一	一〇〇〇六四二二	五〇	
	二〇	三五八六八五	三五八九一六	一〇〇〇六四三九	四〇	
	三〇	三五九一七〇	三五九四〇二	一〇〇〇六四五七	三〇	
	四〇	三五九六五四	三五九八八七	一〇〇〇六四七四	二〇	
	五〇	三六〇一三九	三六〇三七三	一〇〇〇六四九二	一〇	
四	〇	三六〇六二三	三六〇八五八	一〇〇〇六五〇九	〇	五六
	一〇	三六一一〇八	三六一三四四	一〇〇〇六五二七	五〇	
	二〇	三六一五九二	三六一八二九	一〇〇〇六五四四	四〇	
	三〇	三六二〇七六	三六二三一五	一〇〇〇六五六二	三〇	
	四〇	三六二五六一	三六二八〇〇	一〇〇〇六五八〇	二〇	
	五〇	三六三〇四六	三六三二八六	一〇〇〇六五九七	一〇	
五	〇	三六三五三〇	三六三七七一	一〇〇〇六六一五	〇	五五
	一〇	三六四〇一五	三六四二五六	一〇〇〇六六三三	五〇	
	二〇	三六四四九九	三六四七四二	一〇〇〇六六五〇	四〇	
	三〇	三六四九八四	三六五二二七	一〇〇〇六六六八	三〇	
	四〇	三六五四六八	三六五七一二	一〇〇〇六六八六	二〇	
	五〇	三六五九五三	三六六一九八	一〇〇〇六七〇三	一〇	
六	〇	三六六四三七	三六六六八三	一〇〇〇六七二一	〇	五四
	一〇	三六六九二二	三六七一六九	一〇〇〇六七三九	五〇	
	二〇	三六七四〇六	三六七六五四	一〇〇〇六七五七	四〇	
	三〇	三六七八九一	三六八一四〇	一〇〇〇六七七四	三〇	
	四〇	三六八三七五	三六八六二五	一〇〇〇六七九二	二〇	
	五〇	三六八八六〇	三六九一一一	一〇〇〇六八一〇	一〇	
七	〇	三六九三四四	三六九五九六	一〇〇〇六八二八	〇	五三
	一〇	三六九八二九	三七〇〇八二	一〇〇〇六八四六	五〇	
	二〇	三七〇三一三	三七〇五六七	一〇〇〇六八六四	四〇	
	三〇	三七〇七九八	三七一〇五三	一〇〇〇六八八二	三〇	
	四〇	三七一二八二	三七一五三八	一〇〇〇六九〇〇	二〇	
	五〇	三七一七六七	三七二〇二四	一〇〇〇六九一八	一〇	
八	〇	三七二二五一	三七二五〇九	一〇〇〇六九三六	〇	五二
	一〇	三七二七三六	三七二九九五	一〇〇〇六九五四	五〇	
	二〇	三七三二二〇	三七三四八〇	一〇〇〇六九七二	四〇	
	三〇	三七三七〇五	三七三九六六	一〇〇〇六九九〇	三〇	
	四〇	三七四一八九	三七四四五一	一〇〇〇七〇〇九	二〇	
	五〇	三七四六七四	三七四九三七	一〇〇〇七〇二七	一〇	
九	〇	三七五一五八	三七五四二二	一〇〇〇七〇四五	〇	五一
	一〇	三七五六四三	三七五九〇八	一〇〇〇七〇六三	五〇	
	二〇	三七六一二七	三七六三九三	一〇〇〇七〇八二	四〇	
	三〇	三七六六一二	三七六八七九	一〇〇〇七一〇〇	三〇	
	四〇	三七七〇九六	三七七三六四	一〇〇〇七一一八	二〇	
	五〇	三七七五八一	三七七八五〇	一〇〇〇七一三七	一〇	
一〇	〇	三七八〇六五	三七八三三五	一〇〇〇七一五五	〇	五〇
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	八七 分

二度 分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分
〇	〇	九九九三九〇八	二八六三六二四九八	二八六五三七〇四九	〇	六〇
	一〇	九九九三八九一	二八五九六四六〇五	二八六一三九三九九	五〇	
	二〇	九九九三八七四	二八五五六八六三〇	二八五七四三六六六	四〇	
	三〇	九九九三八五七	二八五一七二九三五	二八五三四八二一四	三〇	
	四〇	九九九三八四〇	二八四七七九一四六	二八四九五四六六七	二〇	
	五〇	九九九三八二三	二八四三八五六三二	二八四五六一三九五	一〇	
一	〇	九九九三八〇六	二八三九九四〇一〇	二八四一七〇〇一五	〇	五九
	一〇	九九九三七八九	二八三六〇二六五八	二八三七七八九〇六	五〇	
	二〇	九九九三七七二	二八三二二三一八六	二八三三八九六七六	四〇	
	三〇	九九九三七五四	二八二八二三九五二	二八三〇〇〇六八四	三〇	
	四〇	九九九三七三七	二八二四三六六一〇	二八二六一三五八五	二〇	
	五〇	九九九三七二〇	二八二〇四九五三一	二八二二二二六七九	一〇	
二	〇	九九九三七〇三	二八一六六四三〇四	二八一八四一七六四	〇	五八
	一〇	九九九三六八六	二八一二七九三三五	二八一四五七〇三八	五〇	
	二〇	九九九三六六八	二八〇八九六一七七	二八一〇七四一二二	四〇	
	三〇	九九九三六五一	二八〇五一三三〇一	二八〇六九一四八九	三〇	
	四〇	九九九三六三四	二八〇一三二二五一	二八〇三一〇六八一	二〇	
	五〇	九九九三六一六	二七九七五二四二二	二七九九三〇〇九五	一〇	
三	〇	九九九三五九九	二七九三七二四三五	二七九五五一三五〇	〇	五七
	一〇	九九九三五八二	二七八九九三六九三	二七九一七二八五一	五〇	
	二〇	九九九三五六四	二七八六一六七二五	二七八七九六一二五	四〇	
	三〇	九九九三五〇七	二七八二四〇〇二六	二七八四一九六六九	三〇	
	四〇	九九九三五三〇	二七七八六五一一五	二七八〇四五〇〇〇	二〇	
	五〇	九九九三五一二	二七七四九 四一三	二七七六七 五四一	一〇	
四	〇	九九九三四九五	二七七一一七五一六	二七七二九七八八六	〇	五六
	一〇	九九九三四七八	二七六七四四八五二	二七六九二五四六五	五〇	
	二〇	九九九三四六〇	二七六三七三九二四	二七六五五四七七九	四〇	
	三〇	九九九三四四三	二七六〇〇三二五三	二七六一八四三五一	三〇	
	四〇	九九九三四二五	二七五六三四三〇七	二七五八一五六四七	二〇	
	五〇	九九九三四〇八	二七五二六五六一四	二七五四四七一九七	一〇	
五	〇	九九九三三九〇	二七四八九八六三三	二七五〇八〇四五八	〇	五五
	一〇	九九九三三七三	二七四五三一九〇一	二七四七一三九六九	五〇	
	二〇	九九九三三五五	二七四一六六八七〇	二七四三四九一八〇	四〇	
	三〇	九九九三三三七	二七三八〇二〇五七	二七三九八四六一〇	三〇	
	四〇	九九九三三一九	二七三四三八九六〇	二七三六二一七五五	二〇	
	五〇	九九九三三〇二	二七三〇七六一〇五	二七三二五九一四三	一〇	
六	〇	九九九三二八四	二七二七一四九二八	二七二八九八六 八	〇	五四
	一〇	九九九三二六六	二七二三五三九六一	二七二五三七四八四	五〇	
	二〇	九九九三二四八	二七一九九四六八七	二七二一七八四五二	四〇	
	三〇	九九九三二三〇	二七一六三五六二〇	二七一八一九六二八	三〇	
	四〇	九九九三二一三	二七一二七八二六三	二七一四六二五一三	二〇	
	五〇	九九九三一九五	二七〇九二一〇八一	二七一一〇五五七四	一〇	
七	〇	九九九三一七七	二七〇五六五五七〇	二七〇七五〇三〇五	〇	五三
	一〇	九九九三一五九	二七〇二一〇二五九	二七〇三九五二三七	五〇	
	二〇	九九九三一四一	二六九八五六六〇八	二七〇〇四一八二八	四〇	
	三〇	九九九三一二三	二六九五〇三一五三	二六九六八八六一六	三〇	
	四〇	九九九三一〇五	二六九一五一三四六	二六九三三七〇五一	二〇	
	五〇	九九九三〇八七	二六八七九九七三二	二六八九八五六八〇	一〇	
八	〇	九九九三〇六九	二六八四四九七五六	二六八六三五九四六	〇	五二
	一〇	九九九三〇五一	二六八〇九九九六九	二六八二八六四〇二	五〇	
	二〇	九九九三〇三三	二六七七五一八〇九	二六七九三八四八四	四〇	
	三〇	九九九三〇一四	二六七四〇三八〇八	二六七五九〇七二六	三〇	
	四〇	九九九二九九六	二六七〇五七四五〇	二六七二四四六二〇	二〇	
	五〇	九九九二九七八	二六六七一二二七四	二六六八九八六七七	一〇	
九	〇	九九九二九六〇	二六六三六六七〇四	二六六五五四三四九	〇	五一
	一〇	九九九二九四二	二六六〇二二三一四	二六六二一〇二〇三	五〇	
	二〇	九九九二九二四	二六五六七九五一八	二六五八六七六四八	四〇	
	三〇	九九九二九〇五	二六五三三六八七二	二六五五二五二四五	三〇	
	四〇	九九九二八八七	二六四九九五八三七	二六五一八四四五二	二〇	
	五〇	九九九二八六九	二六四六五四九七五	二六四八四三八三三	一〇	
一〇	〇	九九九二八五一	二六四三一五六八六	二六四五〇四七八六	〇	五〇
分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分 八七

分	秒	正割線	正切線	正弦	二度	
五〇	〇	一〇〇〇七一五五	三七八三三五	三七八〇六五	〇	一〇
	五〇	一〇〇〇七一七四	三七八八二一	三七八五四九	一〇	
	四〇	一〇〇〇七一九二	三七九三〇六	三七九〇三四	二〇	
	三〇	一〇〇〇七二一一	三七九七九二	三七九五一八	三〇	
	二〇	一〇〇〇七二二九	三八〇二七七	三八〇〇〇二	四〇	
	一〇	一〇〇〇七二四八	三八〇七六三	三八〇四八七	五〇	
四九	〇	一〇〇〇七二六六	三八一二四八	三八〇九七一	〇	一一
	五〇	一〇〇〇七二八五	三八一七三四	三八一四五六	一〇	
	四〇	一〇〇〇七三〇三	三八二二一九	三八一九四〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇七三二二	三八二七〇五	三八二四二五	三〇	
	二〇	一〇〇〇七三四〇	三八三一九〇	三八二九〇九	四〇	
	一〇	一〇〇〇七三五九	三八三六七六	三八三三九四	五〇	
四八	〇	一〇〇〇七三七七	三八四一六一	三八三八七八	〇	一二
	五〇	一〇〇〇七三九六	三八四六四七	三八四三六三	一〇	
	四〇	一〇〇〇七四一四	三八五一三二	三八四八四七	二〇	
	三〇	一〇〇〇七四三三	三八五六一八	三八五三三二	三〇	
	二〇	一〇〇〇七四五二	三八六一〇三	三八五八一六	四〇	
	一〇	一〇〇〇七四七〇	三八六五八九	三八六三〇一	五〇	
四七	〇	一〇〇〇七四八九	三八七 七四	三八六七八五	〇	一三
	五〇	一〇〇〇七五 八	三八七五六〇	三八七二六九	一〇	
	四〇	一〇〇〇七五二七	三八八〇四五	三八七七五四	二〇	
	三〇	一〇〇〇七五四五	三八八五三一	三八八二三八	三〇	
	二〇	一〇〇〇七五六四	三八九〇一七	三八八七二二	四〇	
	一〇	一〇〇〇七五八三	三八九五〇二	三八九二〇七	五〇	
四六	〇	一〇〇〇七六〇二	三八九九八八	三八九六九一	〇	一四
	五〇	一〇〇〇七六二一	三九〇四七四	三九〇一七六	一〇	
	四〇	一〇〇〇七六四〇	三九〇九五九	三九〇六六〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇七六五九	三九一四四五	三九一一四五	三〇	
	二〇	一〇〇〇七六七八	三九一九三〇	三九一六二九	四〇	
	一〇	一〇〇〇七六九七	三九二四一六	三九二一一四	五〇	
四五	〇	一〇〇〇七七一六	三九二九〇一	三九二五九八	〇	一五
	五〇	一〇〇〇七七三五	三九三三八七	三九三〇八三	一〇	
	四〇	一〇〇〇七七五四	三九三八七二	三九三五六七	二〇	
	三〇	一〇〇〇七七七三	三九四三五八	三九四〇五二	三〇	
	二〇	一〇〇〇七七九三	三九四八四三	三九四五三六	四〇	
	一〇	一〇〇〇七八一二	三九五三二九	三九五〇二一	五〇	
四四	〇	一〇〇〇七八三一	三九五八一四	三九五五〇五	〇	一六
	五〇	一〇〇〇七八五〇	三九六三〇〇	三九五九八九	一〇	
	四〇	一〇〇〇七八七〇	三九六七八五	三九六四七四	二〇	
	三〇	一〇〇〇七八八九	三九七二七一	三九六九五八	三〇	
	二〇	一〇〇〇七九〇八	三九七七五七	三九七四四二	四〇	
	一〇	一〇〇〇七九二八	三九八二四二	三九七九二七	五〇	
四三	〇	一〇〇〇七九四七	三九八七二八	三九八四一一	〇	一七
	五〇	一〇〇〇七九六六	三九九二一四	三九八八九六	一〇	
	四〇	一〇〇〇七九八六	三九九六九九	三九九三八〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇八〇〇五	四〇〇一八五	三九九八六五	三〇	
	二〇	一〇〇〇八〇二四	四〇〇六七〇	四〇〇三四九	四〇	
	一〇	一〇〇〇八〇四四	四〇一一五六	四〇〇八三四	五〇	
四二	〇	一〇〇〇八〇六三	四〇一六四一	四〇一三一八	〇	一八
	五〇	一〇〇〇八〇八三	四〇二一二七	四〇一八〇二	一〇	
	四〇	一〇〇〇八一〇二	四〇二六一二	四〇二二八七	二〇	
	三〇	一〇〇〇八一二二	四〇三〇九八	四〇二七七一	三〇	
	二〇	一〇〇〇八一四一	四〇三五八四	四〇三二五五	四〇	
	一〇	一〇〇〇八一六一	四〇四〇六九	四〇三七四〇	五〇	
四一	〇	一〇〇〇八一八〇	四〇四五五五	四〇四二二四	〇	一九
	五〇	一〇〇〇八二〇〇	四〇五〇四一	四〇四七〇九	一〇	
	四〇	一〇〇〇八二一九	四〇五五二六	四〇五一九三	二〇	
	三〇	一〇〇〇八二三九	四〇六〇一二	四〇五六七八	三〇	
	二〇	一〇〇〇八二五九	四〇六四九八	四〇六一六二	四〇	
	一〇	一〇〇〇八二七八	四〇六九八三	四〇六六四七	五〇	
四〇	〇	一〇〇〇八二九八	四〇七四六九	四〇七一三一	〇	二〇
八七		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
						二度
五〇	〇	二六四五〇四七八六	二六四三一五六八六	九九九二八五一	〇	一〇
	五〇	二六四一六六六七九	二六三九七七二六六	九九九二八三三	一〇	
	四〇	二六三八二八五七三	二六三六三八九八八	九九九二八一四	二〇	
	三〇	二六三四九二一二二	二六三三〇二二九四	九九九二七九六	三〇	
	二〇	二六三一五六五〇三	二六二九六六四三三	九九九二七七七	四〇	
	一〇	二六二八二一〇七三	二六二六三〇七六〇	九九九二七五九	五〇	
四九	〇	二六二四八七一六〇	二六二二九六六〇五	九九九二七四〇	〇	一一
	五〇	二六二一五三四三六	二六一九六二六三八	九九九二七二二	一〇	
	四〇	二六一八二一二一八	二六一六三〇一七八	九九九二七〇三	二〇	
	三〇	二六一四八九一八五	二六一二九七九〇二	九九九二六八五	三〇	
	二〇	二六一一五八六四八	二六〇九六七一二三	九九九二六六六	四〇	
	一〇	二六〇八二八三二三	二六〇六三六五二五	九九九二六四八	五〇	
四八	〇	二六〇四九九四二五	二六〇三〇七四一五	九九九二六二九	〇	一二
	五〇	二六〇一七〇七一一	二五九九七八四五八	九九九二六一〇	一〇	
	四〇	二五九八四三五二五	二五九六五一〇三〇	九九九二五九二	二〇	
	三〇	二五九五一六四六四	二五九三二三七二六	九九九二五七三	三〇	
	二〇	二五九一九〇八九六	二五八九九七九一六	九九九二五五四	四〇	
	一〇	二五八八六五五〇二	二五八六七二二七九	九九九二五三六	五〇	
四七	〇	二五八五四一五六五	二五八三四八一〇〇	九九九二五一七	〇	一三
	五〇	二五八三一八四四	二五八〇二四七三三	九九九二四九八	一〇	
	四〇	二五七八九五四五七	二五七七〇一五〇七	九九九二四七九	二〇	
	三〇	二五七五七三九四五	二五七三八一七五二	九九九二四六〇	三〇	
	二〇	二五七二五三二五九	二五七〇五八八二四	九九九二四四二	四〇	
	一〇	二五六九三二二六八	二五六七三八〇〇八	九九九二四二三	五〇	
四六	〇	二五六六一三五七〇	二五六四一八六五〇	九九九二四〇四	〇	一四
	五〇	二五六二九四五九〇	二五六〇九九四二七	九九九二三八五	一〇	
	四〇	二五五九七七〇五七	二五五七八二六五二	九九九二三六六	二〇	
	三〇	二五五六五九六五八	二五五四四四〇一〇	九九九二三四七	三〇	
	二〇	二五五三四三六九六	二五五一四七八〇六	九九九二三二八	四〇	
	一〇	二五五〇二七八七六	二五四八三一七三三	九九九二三〇九	五〇	
四五	〇	二五四七一三四六四	二五四五一七〇八九	九九九二二九〇	〇	一五
	五〇	二五四三九九一九一	二五四二〇二五七三	九九九二二七一	一〇	
	四〇	二五四〇八六三三八	二五三八八九四七八	九九九二二五二	二〇	
	三〇	二五三七七三五八五	二五三五七六四八二	九九九二二三三	三〇	
	二〇	二五三四六二二六七	二五三二六四九二四	九九九二二一三	四〇	
	一〇	二五三一五一〇七七	二五二九五三四八九	九九九二一九四	五〇	
四四	〇	二五二八四一二八六	二五二六四三四五六	九九九二一七五	〇	一六
	五〇	二五二五三二二五四	二五二三三四一八一	九九九二一五六	一〇	
	四〇	二五二二二三三四一	二五二〇二五〇二六	九九九二一三七	二〇	
	三〇	二五一九一五七九三	二五一七一七二三五	九九九二一一七	三〇	
	二〇	二五一六〇九〇一八	二五一四一〇二一八	九九九二〇九八	四〇	
	一〇	二五一三〇二三六一	二五一一〇二二一八	九九九二〇七九	五〇	
四三	〇	二五〇九九七〇七九	二五〇七九九七九四	九九九二〇六〇	〇	一七
	五〇	二五〇六九一九一二	二五〇四九二三八四	九九九二〇四一	一〇	
	四〇	二五〇三八八〇八七	二五〇一八八三一七	九九九二〇二一	二〇	
	三〇	二五〇〇八四三九七	二四九八八四三八六	九九九二〇〇二	三〇	
	二〇	二四九七八二〇七〇	二四九五八一八一五	九九九一九八三	四〇	
	一〇	二四九四七九八二六	二四九二七九三二八	九九九一九六三	五〇	
四二	〇	二四九一七八九五七	二四八九七八二一七	九九九一九四四	〇	一八
	五〇	二四八八七八一四	二四八六七七八三一	九九九一九二五	一〇	
	四〇	二四八五七七五一	二四八三七七五〇七	九九九一九〇五	二〇	
	三〇	二四八二八〇〇五四	二四八〇七八五八六	九九九一八八六	三〇	
	二〇	二四七九八二〇四八	二四七七八〇三三八	九九九一八六六	四〇	
	一〇	二四七六八四一六九	二四七四八二二一六	九九九一八四七	五〇	
四一	〇	二四七三八七五九二	二四七一八五三九七	九九九一八二七	〇	一九
	五〇	二四七〇九一一一六	二四六八八八六七八	九九九一八〇七	一〇	
	四〇	二四六七九五九八二	二四六五九三〇二	九九九一七八八	二〇	
	三〇	二四六五〇〇九二三	二四六二九八〇〇〇	九九九一七六八	三〇	
	二〇	二四六二〇七一七三	二四六〇〇四〇〇八	九九九一七四八	四〇	
	一〇	二四五九一三五四五	二四五七一〇一三七	九九九一七二九	五〇	
四〇	〇	二四五六二一一九四	二四五四一七五四四	九九九一七〇九	〇	二〇
八七		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	二度 分
四〇	〇	一〇〇〇八二九八	四〇七四六九	四〇七一三一	〇	二〇
	五〇	一〇〇〇八三一八	四〇七九五五	四〇七六一五	一〇	
	四〇	一〇〇〇八三三八	四〇八四四〇	四〇八一〇〇	二〇	
	三〇	一〇〇〇八三五七	四〇八九二六	四〇八六八四	三〇	
	二〇	一〇〇〇八三七七	四〇九四一二	四〇九〇六八	四〇	
	一〇	一〇〇〇八三九七	四〇九八九七	四〇九五五三	五〇	
三九	〇	一〇〇〇八四一七	四一〇三八三	四一〇〇三七	〇	二一
	五〇	一〇〇〇八四三七	四一〇八六九	四一〇五二二	一〇	
	四〇	一〇〇〇八四五七	四一一三五四	四一一〇〇六	二〇	
	三〇	一〇〇〇八四七七	四一一八四〇	四一一四九一	三〇	
	二〇	一〇〇〇八四九七	四一二三二五	四一一九七五	四〇	
	一〇	一〇〇〇八五一七	四一二八一一	四一二四六〇	五〇	
三八	〇	一〇〇〇八五三七	四一三二九六	四一二九四四	〇	二二
	五〇	一〇〇〇八五五七	四一三七八二	四一三四二八	一〇	
	四〇	一〇〇〇八五七七	四一四二六七	四一三九一三	二〇	
	三〇	一〇〇〇八五九七	四一四七五三	四一四三九七	三〇	
	二〇	一〇〇〇八六一八	四一五二三九	四一四八八一	四〇	
	一〇	一〇〇〇八六三八	四一五七二四	四一五三六六	五〇	
三七	〇	一〇〇〇八六五八	四一六二一〇	四一五八五〇	〇	二三
	五〇	一〇〇〇八六七八	四一六六九六	四一六三三五	一〇	
	四〇	一〇〇〇八六九九	四一七一八一	四一六八一九	二〇	
	三〇	一〇〇〇八七一九	四一七六六七	四一七三〇四	三〇	
	二〇	一〇〇〇八七三九	四一八一五三	四一七七八八	四〇	
	一〇	一〇〇〇八七六〇	四一八六三八	四一八二七三	五〇	
三六	〇	一〇〇〇八七八〇	四一九一二四	四一八七五七	〇	二四
	五〇	一〇〇〇八八〇〇	四一九六一〇	四一九二四一	一〇	
	四〇	一〇〇〇八八二一	四二〇〇九五	四一九七二六	二〇	
	三〇	一〇〇〇八八四一	四二〇五八一	四二〇二一〇	三〇	
	二〇	一〇〇〇八八六一	四二一〇六七	四二〇六九四	四〇	
	一〇	一〇〇〇八八八二	四二一五五二	四二一一七九	五〇	
三五	〇	一〇〇〇八九〇二	四二二〇三八	四二一六六三	〇	二五
	五〇	一〇〇〇八九二三	四二二五二四	四二二一四七	一〇	
	四〇	一〇〇〇八九四三	四二三〇〇九	四二二六三二	二〇	
	三〇	一〇〇〇八九六四	四二三四九五	四二三一一六	三〇	
	二〇	一〇〇〇八九八四	四二三九八一	四二三六〇〇	四〇	
	一〇	一〇〇〇九〇〇五	四二四四六六	四二四〇八五	五〇	
三四	〇	一〇〇〇九〇二五	四二四九五二	四二四五六九	〇	二六
	五〇	一〇〇〇九〇四六	四二五四三八	四二五〇五三	一〇	
	四〇	一〇〇〇九〇六六	四二五九二三	四二五五三八	二〇	
	三〇	一〇〇〇九〇八七	四二六四〇九	四二六〇二二	三〇	
	二〇	一〇〇〇九一〇八	四二六八九五	四二六五〇六	四〇	
	一〇	一〇〇〇九一二八	四二七三八〇	四二六九九一	五〇	
三三	〇	一〇〇〇九一四九	四二七八六六	四二七四七五	〇	二七
	五〇	一〇〇〇九一七〇	四二八三五二	四二七九六〇	一〇	
	四〇	一〇〇〇九一九一	四二八八三八	四二八四四四	二〇	
	三〇	一〇〇〇九二一一	四二九三二三	四二八九二九	三〇	
	二〇	一〇〇〇九二三二	四二九八〇九	四二九四一三	四〇	
	一〇	一〇〇〇九二五三	四三〇二九五	四二九八九八	五〇	
三二	〇	一〇〇〇九二七四	四三〇七八一	四三〇三八二	〇	二八
	五〇	一〇〇〇九二九五	四三一二六七	四三〇八六六	一〇	
	四〇	一〇〇〇九三一六	四三一七五二	四三一三五一	二〇	
	三〇	一〇〇〇九三三七	四三二二三八	四三一八三五	三〇	
	二〇	一〇〇〇九三五八	四三二七二四	四三二三一九	四〇	
	一〇	一〇〇〇九三七九	四三三二〇九	四三二八〇四	五〇	
三一	〇	一〇〇〇九四〇〇	四三三六九五	四三三二八八	〇	二九
	五〇	一〇〇〇九四二一	四三四一八一	四三三七七二	一〇	
	四〇	一〇〇〇九四四二	四三四六六六	四三四二五七	二〇	
	三〇	一〇〇〇九四六三	四三五一五二	四三四七四一	三〇	
	二〇	一〇〇〇九四八五	四三五六三八	四三五二二五	四〇	
	一〇	一〇〇〇九五〇六	四三六一二三	四三五七一〇	五〇	
三〇	〇	一〇〇〇九五二七	四三六六〇九	四三六一九四	〇	三〇
八七 分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分
度二						
二〇	〇	九九九一七〇九	二四五四一七五四四	二四五六二一一九四	〇	四〇
	一〇	九九九一六八九	二四五一二五六四六	二四五三二九五三九	五〇	
	二〇	九九九一六六九	二四四八三三八四〇	二四五〇三七九七五	四〇	
	三〇	九九九一六四九	二四四五四三三二五	二四四七四七七〇三	三〇	
	四〇	九九九一六三〇	二四四二五三五二三	二四四四五八一四三	二〇	
	五〇	九九九一六一〇	二四三九六三七八五	二四四一六八六四八	一〇	
二一	〇	九九九一五九〇	二四三六七五三二七	二四三八八〇四三二	〇	三九
	一〇	九九九一五七〇	二四三三八六九五六	二四三五九二三〇四	五〇	
	二〇	九九九一五五〇	二四三〇九九八五七	二四三三〇五四四七	四〇	
	三〇	九九九一五三〇	二四二八一二八四四	二四三〇一八六七七	三〇	
	四〇	九九九一五一〇	二四二五二七〇九五	二四二七三三一七〇	二〇	
	五〇	九九九一四九〇	二四二二四一四二九	二四二四四七七四七	一〇	
二二	〇	九九九一四七〇	二四一九五七〇二一	二四二一六三五八一	〇	三八
	一〇	九九九一四五〇	二四一六七七三二八	二四一八八〇〇八一	五〇	
	二〇	九九九一四三〇	二四一三八九六一六	二四一五九五六六一	四〇	
	三〇	九九九一四〇九	二四一一〇七一七五	二四一三一四四六三	三〇	
	四〇	九九九一三八九	二四〇八二五四一七	二四一〇三二九四七	二〇	
	五〇	九九九一三六九	二四〇五四三七三七	二四〇七五一五一〇	一〇	
二三	〇	九九九一三四九	二四〇二六三二九三	二四〇四七一三〇七	〇	三七
	一〇	九九九一三二九	二三九九八二九二三	二四〇一九一一八〇	五〇	
	二〇	九九九一三〇九	二三九七〇三七八〇	二三九九一二二八〇	四〇	
	三〇	九九九一二八八	二三九四二四六八八	二三九六三三四三	三〇	
	四〇	九九九一二六八	二三九一四六四八〇	二三九三五五八二五	二〇	
	五〇	九九九一二四八	二三八八六九〇六四	二三九〇七八二九二	一〇	
二四	〇	九九九一二二八	二三八五九三五〇一	二三八八〇一九七一	〇	三六
	一〇	九九九一二〇八	二三八三一六五七七	二三八五二六二九〇	五〇	
	二〇	九九九一一八七	二三八〇四〇六九八	二三八二五〇六五三	四〇	
	三〇	九九九一一六七	二三七七六六〇四六	二三七九七六二四四	三〇	
	四〇	九九九一一四七	二三七四九二〇二五	二三七七〇二四六五	二〇	
	五〇	九九九一一二六	二三七二一八〇四七	二三七四二八七三〇	一〇	
二五	〇	九九九一一〇六	二三六九四五二八六	二三七一五六二一〇	〇	三五
	一〇	九九九一〇八六	二三六六七三一四九	二三六八八四三一六	五〇	
	二〇	九九九一〇六五	二三六四〇一〇五三	二三六六一二四六三	四〇	
	三〇	九九九一〇四五	二三六一三〇一六三	二三六三四一八一六	三〇	
	四〇	九九九一〇二四	二三五八五九八六八	二三六〇七一七六三	二〇	
	五〇	九九九一〇〇四	二三五五八九六五八	二三五八〇二七九六	一〇	
二六	〇	九九九〇九八三	二三五三二〇五九六	二三五五三二九七六	〇	三四
	一〇	九九九〇九六二	二三五〇五三二四六	二三五二六四七六九	五〇	
	二〇	九九九〇九四二	二三四七八三七八〇	二三四九九六六四五	四〇	
	三〇	九九九〇九二一	二三四五一六五五一	二三四七二九六五九	三〇	
	四〇	九九九〇九〇〇	二三四二四九九二八	二三四四六三二七八	二〇	
	五〇	九九九〇八八〇	二三三九八三三九六	二三四一九六九七九	一〇	
二七	〇	九九九〇八五九	二三三七一七九七二	二三三九三一八〇七	〇	三三
	一〇	九九九〇八三八	二三三四五二六一三	二三三六六六六九〇	五〇	
	二〇	九九九〇八一七	二三三一八八三九八	二三三四〇二七一九	四〇	
	三〇	九九九〇七九六	二三二九二四二三七	二三三一三八八〇一	三〇	
	四〇	九九九〇七七六	二三二六六一二三八	二三二八七六〇四四	二〇	
	五〇	九九九〇七五五	二三二三九八二六七	二三二六一二三一六	一〇	
二八	〇	九九九〇七三四	二三二一三六四二八	二三二三五一七一九	〇	三二
	一〇	九九九〇七一三	二三一八七五一七七	二三二〇九〇七一一	五〇	
	二〇	九九九〇六九二	二三一六一三九七六	二三一八二九七五二	四〇	
	三〇	九九九〇六七一	二三一三五三八九七	二三一五六九九七六	三〇	
	四〇	九九九〇六五〇	二三一〇九四四〇〇	二三一三一〇六六一	二〇	
	五〇	九九九〇六二九	二三〇八三四九五一	二三一〇五一四五五	一〇	
二九	〇	九九九〇六〇八	二三〇五七六六一四	二三〇七九三三六〇	〇	三一
	一〇	九九九〇五八七	二三〇三一八八五四	二三〇五三五八四三	五〇	
	二〇	九九九〇五六六	二三〇〇六一一三九	二三〇二七八三七〇	四〇	
	三〇	九九九〇五四五	二二九八〇四五二七	二三〇〇二二〇〇一	三〇	
	四〇	九九九〇五二四	二二九五四八四八六	二二九七六六二〇三	二〇	
	五〇	九九九〇五〇三	二二九二九二四八八	二二九五一〇四四七	一〇	
三〇	〇	九九九〇四八二	二二九〇三七五八四	二二九二五五七八五	〇	三〇
分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
					八七	

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
分秒		正割線	正切線	正弦	二度	
三〇	〇	一〇〇〇九五二七	四三六六〇九	四三六一九四	〇	三〇
	五〇	一〇〇〇九五四八	四三七〇九五	四三六六七八	一〇	
	四〇	一〇〇〇九五七〇	四三七五八一	四三七一六三	二〇	
	三〇	一〇〇〇九五九一	四三八〇六六	四三七六四七	三〇	
	二〇	一〇〇〇九六一二	四三八五五二	四三八一三一	四〇	
	一〇	一〇〇〇九六三四	四三九〇三八	四三八六一六	五〇	
二九	〇	一〇〇〇九六五五	四三九五二四	四三九一〇〇	〇	三一
	五〇	一〇〇〇九六七六	四四〇〇一〇	四三九五八四	一〇	
	四〇	一〇〇〇九六九八	四四〇四九五	四四〇〇六九	二〇	
	三〇	一〇〇〇九七一九	四四〇九八一	四四〇五五三	三〇	
	二〇	一〇〇〇九七四〇	四四一四六七	四四一〇三七	四〇	
	一〇	一〇〇〇九七六二	四四一九五三	四四一五二二	五〇	
二八	〇	一〇〇〇九七八三	四四二四三八	四四二〇〇六	〇	三二
	五〇	一〇〇〇九八〇五	四四二九二四	四四二四九〇	一〇	
	四〇	一〇〇〇九八二六	四四三四一〇	四四二九七五	二〇	
	三〇	一〇〇〇九八四八	四四三八九五	四四三四五九	三〇	
	二〇	一〇〇〇九八六九	四四四三八一	四四三九四三	四〇	
	一〇	一〇〇〇九八九一	四四四八六七	四四四四二八	五〇	
二七	〇	一〇〇〇九九一二	四四五三五三	四四四九一二	〇	三三
	五〇	一〇〇〇九九三四	四四五八三九	四四五三九六	一〇	
	四〇	一〇〇〇九九五五	四四六三二五	四四五八八一	二〇	
	三〇	一〇〇〇九九七七	四四六八一〇	四四六三六五	三〇	
	二〇	一〇〇〇九九九九	四四七二九六	四四六八四九	四〇	
	一〇	一〇〇一〇〇二〇	四四七七八二	四四七三三四	五〇	
二六	〇	一〇〇一〇〇四二	四四八二六八	四四七八一八	〇	三四
	五〇	一〇〇一〇〇六四	四四八七五四	四四八三〇二	一〇	
	四〇	一〇〇一〇〇八六	四四九二三九	四四八七八七	二〇	
	三〇	一〇〇一〇一〇七	四四九七二五	四四九二七一	三〇	
	二〇	一〇〇一〇一二九	四五〇二一一	四四九七五五	四〇	
	一〇	一〇〇一〇一五一	四五〇六九六	四五〇二四〇	五〇	
二五	〇	一〇〇一〇一七三	四五一一八二	四五〇七二四	〇	三五
	五〇	一〇〇一〇一九五	四五一六六八	四五一二〇八	一〇	
	四〇	一〇〇一〇二一七	四五二一五四	四五一六九三	二〇	
	三〇	一〇〇一〇二三九	四五二六三九	四五二一七七	三〇	
	二〇	一〇〇一〇二六一	四五三一二五	四五二六六一	四〇	
	一〇	一〇〇一〇二八三	四五三六一一	四五三一四六	五〇	
二四	〇	一〇〇一〇三〇五	四五四〇九七	四五三六三〇	〇	三六
	五〇	一〇〇一〇三二七	四五四五八三	四五四一一四	一〇	
	四〇	一〇〇一〇三四九	四五五〇六九	四五四五九九	二〇	
	三〇	一〇〇一〇三七一	四五五五五四	四五五〇八三	三〇	
	二〇	一〇〇一〇三九四	四五六〇四〇	四五五五六七	四〇	
	一〇	一〇〇一〇四一六	四五六五二六	四五六〇五二	五〇	
二三	〇	一〇〇一〇四三八	四五七〇一二	四五六五三六	〇	三七
	五〇	一〇〇一〇四六〇	四五七四九八	四五七〇二〇	一〇	
	四〇	一〇〇一〇四八二	四五七九八四	四五七五〇五	二〇	
	三〇	一〇〇一〇五〇四	四五八四六九	四五七九八九	三〇	
	二〇	一〇〇一〇五二七	四五八九五五	四五八四七三	四〇	
	一〇	一〇〇一〇五四九	四五九四四一	四五八九五八	五〇	
二二	〇	一〇〇一〇五七一	四五九九二七	四五九四四二	〇	三八
	五〇	一〇〇一〇五九三	四六〇四一三	四五九九二六	一〇	
	四〇	一〇〇一〇六一六	四六〇八九九	四六〇四一〇	二〇	
	三〇	一〇〇一〇六三八	四六一三八四	四六〇八九四	三〇	
	二〇	一〇〇一〇六六〇	四六一八七〇	四六一三七九	四〇	
	一〇	一〇〇一〇六八三	四六二三五六	四六一八六三	五〇	
二一	〇	一〇〇一〇七〇五	四六二八四二	四六二三四七	〇	三九
	五〇	一〇〇一〇七二八	四六三三二八	四六二八三一	一〇	
	四〇	一〇〇一〇七五〇	四六三八一四	四六三三一六	二〇	
	三〇	一〇〇一〇七七三	四六四二九九	四六三八〇〇	三〇	
	二〇	一〇〇一〇七九五	四六四七八五	四六四二八四	四〇	
	一〇	一〇〇一〇八一八	四六五二七一	四六四七六九	五〇	
二〇	〇	一〇〇一〇八四〇	四六五七五七	四六五二五三	〇	四〇
八七		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

二度

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
三〇	〇	二二九二五五七八五	二二九〇三七五八四	九九九〇四八二	〇	三〇
	五〇	二二九〇〇一六八九	二二八七八三二四五	九九九〇四六一	一〇	
	四〇	二二八七四七六三三	二二八五二八九四七	九九九〇四四〇	二〇	
	三〇	二二八四九四六四〇	二二八二七五七一一	九九九〇四一八	三〇	
	二〇	二二八二四二二二八	二二八〇二三〇五七	九九九〇三九七	四〇	
	一〇	二二七九八九八五六	二二七七七〇四四二	九九九〇三七六	五〇	
二九	〇	二二七七三八五五八	二二七五一八九〇二	九九九〇三五五	〇	三一
	五〇	二二七四八七八一六	二二七二六七九一七	九九九〇三三四	一〇	
	四〇	二二七二三七〇八六	二二七〇一六九四五	九九九〇三一二	二〇	
	三〇	二二六九八七四四七	二二六七六七〇六三	九九九〇二九一	三〇	
	二〇	二二六七三八三五六	二二六五一七七三〇	九九九〇二七〇	四〇	
	一〇	二二六四八九二七七	二二六二六八四〇八	九九九〇二四八	五〇	
二八	〇	二二六二四一二七八	二二六〇二〇一六七	九九九〇二二七	〇	三二
	五〇	二二五九九三八二三	二二五七七二四六九	九九九〇二〇六	一〇	
	四〇	二二五七四六三七七	二二五五二四七八一	九九九〇一八四	二〇	
	三〇	二二五五〇〇〇〇五	二二五二七八一六六	九九九〇一六三	三〇	
	二〇	二二五二五四一四六	二二五〇三二〇六五	九九九〇一四一	四〇	
	一〇	二二五〇〇八三四一	二二四七八六〇一七	九九九〇一二〇	五〇	
二七	〇	二二四七六三五五四	二二四五四〇九八八	九九九〇〇九八	〇	三三
	五〇	二二四五一九三〇〇	二二四二九六四九一	九九九〇〇七六	一〇	
	四〇	二二四二七五〇九六	二二四〇五二〇四五	九九九〇〇五五	二〇	
	三〇	二二四〇三一九〇四	二二三八〇八六一〇	九九九〇〇三三	三〇	
	二〇	二二三七八九二三七	二二三五六五七〇一	九九九〇〇一二	四〇	
	一〇	二二三五四六六二一	二二三三二二八四二	九九八九九九〇	五〇	
二六	〇	二二三三〇五〇〇五	二二三〇八〇九八四	九九八九九六八	〇	三四
	五〇	二二三〇六三九〇〇	二二二八三九六四八	九九八九九四六	一〇	
	四〇	二二二八二二八四三	二二二五九八三三七	九九八九九二四	二〇	
	三〇	二二二五八二七九一	二二二三五八〇四二	九九八九九〇二	三〇	
	二〇	二二二三四三二七八	二二二一一八二八七	九九八九八八一	四〇	
	一〇	二二二一〇三七六五	二二一八七八五三一	九九八九八五九	五〇	
二五	〇	二二一八六五二六三	二二一六三九七八四	九九八九八三七	〇	三五
	五〇	二二一六二七二六八	二二一四〇一五四九	九九八九八一五	一〇	
	四〇	二二一三八九二九六	二二一一六三三三四	九九八九七九三	二〇	
	三〇	二二一一五二三二五	二二〇九二六一二〇	九九八九七七一	三〇	
	二〇	二二〇九一五八五九	二二〇六八九四一二	九九八九七四九	四〇	
	一〇	二二〇六七九四一四	二二〇四五二七二四	九九八九七二七	五〇	
二四	〇	二二〇四四三九五九	二二〇二一七〇二七	九九八九七〇五	〇	三六
	五〇	二二〇二〇九〇〇八	二一九九八一八三三	九九八九六八三	一〇	
	四〇	二一九九七四〇七三	二一九七四六六五六	九九八九六六一	二〇	
	三〇	二一九七四〇一二三	二一九五一二四六三	九九八九六三九	三〇	
	二〇	二一九五〇六六六九	二一九二七八七六七	九九八九六一七	四〇	
	一〇	二一九二七三三二三	二一九〇四五〇八七	九九八九五九五	五〇	
二三	〇	二一九〇四〇七七〇	二一八八一二三八三	九九八九五七三	〇	三七
	五〇	二一八八〇八八〇二	二一八五八〇一七二	九九八九五五一	一〇	
	四〇	二一八五七六八四六	二一八三四七九七四	九九八九五二九	二〇	
	三〇	二一八三四五八三八	二一八一一六七二三	九九八九五〇六	三〇	
	二〇	二一八一一五三三九	二一七八八五九八二	九九八九四八四	四〇	
	一〇	二一七八八四八五四	二一七六五五二四四	九九八九四六二	五〇	
二二	〇	二一七六五五三二八	二一七四二五四八六	九九八九四四〇	〇	三八
	五〇	二一七四二六二八六	二一七一九六二〇一	九九八九四一八	一〇	
	四〇	二一七一九七七〇四	二一六九六七三七七	九九八九三九五	二〇	
	三〇	二一六九六九六二五	二一六七三九〇五五	九九八九三七三	三〇	
	二〇	二一六七四一五五五	二一六五一〇七四三	九九八九三五〇	四〇	
	一〇	二一六五一四四一二	二一六二八三三五七	九九八九三二八	五〇	
二一	〇	二一六二八七七六五	二一六〇五六四六八	九九八九三〇六	〇	三九
	五〇	二一六〇六一五九五	二一五八三〇〇五五	九九八九二八四	一〇	
	四〇	二一五八三五四一〇	二一五六〇三六二七	九九八九二六一	二〇	
	三〇	二一五六一〇一八五	二一五三七八一五九	九九八九二三九	三〇	
	二〇	二一五三八五四〇七	二一五一五三一三九	九九八九二一六	四〇	
	一〇	二一五一六〇六五八	二一四九二八一四七	九九八九一九四	五〇	
二〇	〇	二一四九三六八一七	二一四七〇四〇六四	九九八九一七一	〇	四〇
八十七度		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	二度 分
二〇	〇	一〇〇一〇八四〇	四六五七五七	四六五二五三	〇	四〇
	五〇	一〇〇一〇八六三	四六六二四三	四六五七三七	一〇	
	四〇	一〇〇一〇八八五	四六六七二九	四六六二二二	二〇	
	三〇	一〇〇一〇九〇八	四六七二一五	四六六七〇六	三〇	
	二〇	一〇〇一〇九三一	四六七七〇一	四六七一九〇	四〇	
	一〇	一〇〇一〇九五三	四六八一八七	四六七六七五	五〇	
一九	〇	一〇〇一〇九七六	四六八六七三	四六八一五九	〇	四一
	五〇	一〇〇一〇九九九	四六九一五九	四六八六四三	一〇	
	四〇	一〇〇一一〇二二	四六九六四五	四六九一二七	二〇	
	三〇	一〇〇一一〇四四	四七〇一三〇	四六九六一一	三〇	
	二〇	一〇〇一一〇六七	四七〇六一六	四七〇〇九六	四〇	
	一〇	一〇〇一一〇九〇	四七一一〇二	四七〇五八〇	五〇	
一八	〇	一〇〇一一一一三	四七一五八八	四七一〇六四	〇	四二
	五〇	一〇〇一一一三六	四七二〇七四	四七一五四八	一〇	
	四〇	一〇〇一一一五九	四七二五六〇	四七二〇三三	二〇	
	三〇	一〇〇一一一八二	四七三〇四五	四七二五一七	三〇	
	二〇	一〇〇一一二〇五	四七三五三一	四七三〇〇一	四〇	
	一〇	一〇〇一一二二八	四七四〇一七	四七三四八六	五〇	
一七	〇	一〇〇一一二五一	四七四五〇三	四七三九七〇	〇	四三
	五〇	一〇〇一一二七四	四七四九八九	四七四四五四	一〇	
	四〇	一〇〇一一二九七	四七五四七五	四七四九三九	二〇	
	三〇	一〇〇一一三二〇	四七五九六二	四七五四二三	三〇	
	二〇	一〇〇一一三四四	四七六四四七	四七五九〇七	四〇	
	一〇	一〇〇一一三六七	四七六九三三	四七六三九二	五〇	
一六	〇	一〇〇一一三九〇	四七七四一九	四七六八七六	〇	四四
	五〇	一〇〇一一四一三	四七七九〇五	四七七三六〇	一〇	
	四〇	一〇〇一一四三七	四七八三九一	四七七八四四	二〇	
	三〇	一〇〇一一四六〇	四七八八七七	四七八三二八	三〇	
	二〇	一〇〇一一四八三	四七九三六三	四七八八一三	四〇	
	一〇	一〇〇一一五〇七	四七九八四九	四七九二九七	五〇	
一五	〇	一〇〇一一五三〇	四八〇三三五	四七九七八一	〇	四五
	五〇	一〇〇一一五五三	四八〇八二〇	四八〇二六五	一〇	
	四〇	一〇〇一一五七七	四八一三〇六	四八〇七五〇	二〇	
	三〇	一〇〇一一六〇〇	四八一七九二	四八一二三四	三〇	
	二〇	一〇〇一一六二三	四八二二七八	四八一七一八	四〇	
	一〇	一〇〇一一六四七	四八二七六四	四八二二〇三	五〇	
一四	〇	一〇〇一一六七〇	四八三二五〇	四八二六八七	〇	四六
	五〇	一〇〇一一六九四	四八三七三六	四八三一七一	一〇	
	四〇	一〇〇一一七一七	四八四二二二	四八三六五五	二〇	
	三〇	一〇〇一一七四一	四八四七〇八	四八四一三九	三〇	
	二〇	一〇〇一一七六四	四八五一九四	四八四六二四	四〇	
	一〇	一〇〇一一七八八	四八五六八〇	四八五一〇八	五〇	
一三	〇	一〇〇一一八一一	四八六一六六	四八五五九二	〇	四七
	五〇	一〇〇一一八三五	四八六六五二	四八六〇七六	一〇	
	四〇	一〇〇一一八五八	四八七一三八	四八六五六一	二〇	
	三〇	一〇〇一一八八二	四八七六二四	四八七〇四五	三〇	
	二〇	一〇〇一一九〇六	四八八一一〇	四八七五二九	四〇	
	一〇	一〇〇一一九二九	四八八五九六	四八八〇一四	五〇	
一二	〇	一〇〇一一九五三	四八九〇八二	四八八四九八	〇	四八
	五〇	一〇〇一一九七七	四八九五六八	四八八九八二	一〇	
	四〇	一〇〇一二〇〇一	四九〇〇五四	四八九四六六	二〇	
	三〇	一〇〇一二〇二四	四九〇五三九	四八九九五〇	三〇	
	二〇	一〇〇一二〇四八	四九一〇二五	四九〇四三五	四〇	
	一〇	一〇〇一二〇七二	四九一五一一	四九〇九一九	五〇	
一一	〇	一〇〇一二〇九六	四九一九九七	四九一四〇三	〇	四九
	五〇	一〇〇一二一二〇	四九二四八三	四九一八八七	一〇	
	四〇	一〇〇一二一四四	四九二九六九	四九二三七一	二〇	
	三〇	一〇〇一二一六八	四九三四五五	四九二八五五	三〇	
	二〇	一〇〇一二一九二	四九三九四一	四九三三四〇	四〇	
	一〇	一〇〇一二二一六	四九四四二七	四九三八二四	五〇	
一〇	〇	一〇〇一二二四〇	四九四九一三	四九四三〇九	〇	五〇
八七		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

二度

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
二〇	〇	二一四九三六八一七	二一四七〇四〇六四	九九八九一七一	〇	四〇
	五〇	二一四七一三四四三	二一四四八〇四四七	九九八九一四八	一〇	
	四〇	二一四四九〇〇九四	二一四二五六八五六	九九八九一二六	二〇	
	三〇	二一四二六七六四八	二一四〇三四一六七	九九八九一〇三	三〇	
	二〇	二一四〇四五六六三	二一三八一一九三九	九九八九〇八〇	四〇	
	一〇	二一三八二三七〇二	二一三五八九七三六	九九八九〇五八	五〇	
一九	〇	二一三六〇二六三六	二一三三六八四二八	九九八九〇三五	〇	四一
	五〇	二一三三八三〇三八	二一三一四七五七七	九九八九〇一二	一〇	
	四〇	二一三一六一八七五	二一二九二七一八二	九九八八九八九	二〇	
	三〇	二一二九四二一七七	二一二七〇七二四一	九九八八九六六	三〇	
	二〇	二一二七二三五〇〇	二一二四八七三二二	九九八八九四四	四〇	
	一〇	二一二五〇三七〇七	二一二二六八二八六	九九八八九二一	五〇	
一八	〇	二一二二八五三六三	二一二〇四九七〇〇	九九八八八九八	〇	四二
	五〇	二一二〇六七四六九	二一一八三一五六三	九九八八八七五	一〇	
	四〇	二一一八四九五七三	二一一六一三四二五	九九八八八五二	二〇	
	三〇	二一一六三二五七四	二一一三九六一八六	九九八八八二九	三〇	
	二〇	二一一四一六〇三九	二一一一七九四〇六	九九八八八〇七	四〇	
	一〇	二一一一九九四八一	二一〇九六二六〇五	九九八八七八四	五〇	
一七	〇	二一〇九八三八一一	二一〇七四六六九三	九九八八七六一	〇	四三
	五〇	二一〇七六八五八二	二一〇五三一二二一	九九八八七三八	一〇	
	四〇	二一〇五五三三五〇	二一〇三一五七四六	九九八八七一五	二〇	
	三〇	二一〇三三八九九九	二一〇一〇一一五二	九九八八六九二	三〇	
	二〇	二一〇一二五〇八四	二〇九八八六九九五	九九八八六六九	四〇	
	一〇	二〇九九一一一六四	二〇九六七二八三二	九九八八六四六	五〇	
一六	〇	二〇九六九八一一九	二〇九四五九五四五	九九八八六二三	〇	四四
	五〇	二〇九四八五五〇七	二〇九二四六六九〇	九九八八六〇〇	一〇	
	四〇	二〇九二七三三二五	二〇九〇三四二六六	九九八八五七七	二〇	
	三〇	二〇九〇六一五五四	二〇八八二二二五二	九九八八五五三	三〇	
	二〇	二〇八八四九七九五	二〇八六一〇二五一	九九八八五三〇	四〇	
	一〇	二〇八六三八九〇一	二〇八三九九一一四	九九八八五〇七	五〇	
一五	〇	二〇八四二八四三二	二〇八一八八四〇三	九九八八四八四	〇	四五
	五〇	二〇八二一八三八六	二〇七九七八一一六	九九八八四六一	一〇	
	四〇	二〇八〇〇八三一四	二〇七七六七八〇〇	九九八八四三七	二〇	
	三〇	二〇七七九九一一七	二〇七五五八三六〇	九九八八四一四	三〇	
	二〇	二〇七五九〇三四〇	二〇七三四九三四一	九九八八三九一	四〇	
	一〇	二〇七三八一五三四	二〇七一四〇二九二	九九八八三六七	五〇	
一四	〇	二〇七一七三五九五	二〇六九三二一一一	九九八八三四四	〇	四六
	五〇	二〇六九六六〇七五	二〇六七二四三四八	九九八八三二一	一〇	
	四〇	二〇六七五八八九九	二〇六五一六九八〇	九九八八二九七	二〇	
	三〇	二〇六五五二二五九	二〇六三一〇〇四七	九九八八二七四	三〇	
	二〇	二〇六三四五五三六	二〇六一〇三〇八二	九九八八二五〇	四〇	
	一〇	二〇六一三九六七三	二〇五八九六九七六	九九八八二二七	五〇	
一三	〇	二〇五九三四一九八	二〇五六九一二五九	九九八八二〇三	〇	四七
	五〇	二〇五七二九一三五	二〇五四八五九五三	九九八八一七九	一〇	
	四〇	二〇五五二四〇七八	二〇五二八〇六五三	九九八八一五六	二〇	
	三〇	二〇五三一九八五一	二〇五〇七六一六三	九九八八一三二	三〇	
	二〇	二〇五一一五九八七	二〇四八七二〇七九	九九八八一〇八	四〇	
	一〇	二〇四九一〇一五四	二〇四六六八〇〇一	九九八八〇八五	五〇	
一二	〇	二〇四七〇九一二二	二〇四四六四七二七	九九八八〇六一	〇	四八
	五〇	二〇四五〇六四九三	二〇四二六一六五四	九九八八〇三七	一〇	
	四〇	二〇四三〇四二六三	二〇四〇五九二八三	九九八八〇一三	二〇	
	三〇	二〇四一〇二四三五	二〇三八五七三一二	九九八七九八九	三〇	
	二〇	二〇三九〇〇六一〇	二〇三六五五二四五	九九八七九六六	四〇	
	一〇	二〇三六九九五七九	二〇三四五三九七一	九九八七九四二	五〇	
一一	〇	二〇三四九八九四四	二〇三二五三〇九四	九九八七九一八	〇	四九
	五〇	二〇三二九八七〇五	二〇三〇五二六一二	九九八七八九四	一〇	
	四〇	二〇三〇九八八五九	二〇二八五二五二四	九九八七八七〇	二〇	
	三〇	二〇二八九九四〇七	二〇二六五二八二九	九九八七八四六	三〇	
	二〇	二〇二六九九九五六	二〇二四五三一三六	九九八七八二三	四〇	
	一〇	二〇二五〇一二八七	二〇二二五四二二四	九九八七七九九	五〇	
一〇	〇	二〇二三〇二五九八	二〇二〇五五二九三	九九八七七七五	〇	五〇
八七		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	二度分
一〇	〇	一〇〇一二二四〇	四九四九一三	四九四三〇九	〇	五〇
	五〇	一〇〇一二二六四	四九五三九九	四九四七九二	一〇	
	四〇	一〇〇一二二八八	四九五八八五	四九五二七七	二〇	
	三〇	一〇〇一二三一二	四九六三七一	四九五七六一	三〇	
	二〇	一〇〇一二三三七	四九六八五七	四九六二四五	四〇	
	一〇	一〇〇一二三六一	四九七三四三	四九六七三〇	五〇	
九	〇	一〇〇一二三八五	四九七八二九	四九七二一四	〇	五一
	五〇	一〇〇一二四〇九	四九八三一五	四九七六九八	一〇	
	四〇	一〇〇一二四三三	四九八八〇一	四九八一八二	二〇	
	三〇	一〇〇一二四五七	四九九二八七	四九八六六六	三〇	
	二〇	一〇〇一二四八二	四九九七七四	四九九一五一	四〇	
	一〇	一〇〇一二五〇六	五〇〇二六〇	四九九六三五	五〇	
八	〇	一〇〇一二五三〇	五〇〇七四六	五〇〇一一九	〇	五二
	五〇	一〇〇一二五五四	五〇一二三二	五〇〇六〇三	一〇	
	四〇	一〇〇一二五七九	五〇一七一八	五〇一〇八七	二〇	
	三〇	一〇〇一二六〇三	五〇二二〇四	五〇一五七一	三〇	
	二〇	一〇〇一二六二七	五〇二六九〇	五〇二〇五六	四〇	
	一〇	一〇〇一二六五二	五〇三一七六	五〇二五四〇	五〇	
七	〇	一〇〇一二六七六	五〇三六六二	五〇三〇二四	〇	五三
	五〇	一〇〇一二七〇一	五〇四一四八	五〇三五〇八	一〇	
	四〇	一〇〇一二七二五	五〇四六三四	五〇三九九二	二〇	
	三〇	一〇〇一二七五〇	五〇五一二〇	五〇四四七六	三〇	
	二〇	一〇〇一二七七四	五〇五六〇六	五〇四九六一	四〇	
	一〇	一〇〇一二七九九	五〇六〇九二	五〇五四四五	五〇	
六	〇	一〇〇一二八二三	五〇六五七八	五〇五九二九	〇	五四
	五〇	一〇〇一二八四八	五〇七〇六四	五〇六四一三	一〇	
	四〇	一〇〇一二八七二	五〇七五五〇	五〇六八九八	二〇	
	三〇	一〇〇一二八九七	五〇八〇三六	五〇七三八二	三〇	
	二〇	一〇〇一二九二二	五〇八五二二	五〇七八六六	四〇	
	一〇	一〇〇一二九四六	五〇九〇〇九	五〇八三五一	五〇	
五	〇	一〇〇一二九七一	五〇九四九五	五〇八八三五	〇	五五
	五〇	一〇〇一二九九六	五〇九九八一	五〇九三一九	一〇	
	四〇	一〇〇一三〇二一	五一〇四六七	五〇九八〇三	二〇	
	三〇	一〇〇一三〇四五	五一〇九五三	五一〇二八七	三〇	
	二〇	一〇〇一三〇七〇	五一一四三九	五一〇七七二	四〇	
	一〇	一〇〇一三〇九五	五一一九二五	五一一二五六	五〇	
四	〇	一〇〇一三一二〇	五一二四一一	五一一七四〇	〇	五六
	五〇	一〇〇一三一四五	五一二八九七	五一二二二四	一〇	
	四〇	一〇〇一三一七〇	五一三三八三	五一二七〇八	二〇	
	三〇	一〇〇一三一九五	五一三八六九	五一三一九二	三〇	
	二〇	一〇〇一三二二〇	五一四三五六	五一三六七七	四〇	
	一〇	一〇〇一三二四五	五一四八四二	五一四一六一	五〇	
三	〇	一〇〇一三二七〇	五一五三二八	五一四六四五	〇	五七
	五〇	一〇〇一三二九五	五一五八一四	五一五一二九	一〇	
	四〇	一〇〇一三三二〇	五一六三〇〇	五一五六一三	二〇	
	三〇	一〇〇一三三四五	五一六七八六	五一六〇九七	三〇	
	二〇	一〇〇一三三七〇	五一七二七二	五一六五八二	四〇	
	一〇	一〇〇一三三九五	五一七七五八	五一七〇六六	五〇	
二	〇	一〇〇一三四二〇	五一八二四四	五一七五五〇	〇	五八
	五〇	一〇〇一三四四五	五一八七三〇	五一八〇三四	一〇	
	四〇	一〇〇一三四七〇	五一九二一六	五一八五一八	二〇	
	三〇	一〇〇一三四九五	五一九七〇二	五一九〇〇二	三〇	
	二〇	一〇〇一三五二一	五二〇一八九	五一九四八七	四〇	
	一〇	一〇〇一三五四六	五二〇六七五	五一九九七一	五〇	
一	〇	一〇〇一三五七一	五二一一六一	五二〇四五五	〇	五九
	五〇	一〇〇一三五九六	五二一六四七	五二〇九三九	一〇	
	四〇	一〇〇一三六二二	五二二一三三	五二一四二三	二〇	
	三〇	一〇〇一三六四七	五二二六一九	五二一九〇七	三〇	
	二〇	一〇〇一三六七二	五二三一〇六	五二二三九二	四〇	
	一〇	一〇〇一三六九八	五二三五九二	五二二八七六	五〇	
〇	〇	一〇〇一三七二三	五二四〇七八	五二三三六〇	〇	六〇
八十七度		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
					二度	
一〇	〇	二〇二三〇二五九八	二〇二〇五五二九三	九九八七七七五	〇	五〇
	五〇	二〇二一〇五一一六	二〇一八五七五六八	九九八七七五一	一〇	
	四〇	二〇一九〇七二〇五	二〇一六五九四一五	九九八七七二七	二〇	
	三〇	二〇一七一〇〇八八	二〇一四六二〇五五	九九八七七〇三	三〇	
	二〇	二〇一五一三三五六	二〇一二六五〇八一	九九八七六七九	四〇	
	一〇	二〇一三一六六〇三	二〇一〇六八〇八五	九九八七六五五	五〇	
九	〇	二〇一一二〇六三八	二〇〇八七一八七八	九九八七六三一	〇	五一
	五〇	二〇〇九二五〇五六	二〇〇六七六〇五三	九九八七六〇七	一〇	
	四〇	二〇〇七二九八五三	二〇〇四八〇六〇七	九九八七五八三	二〇	
	三〇	二〇〇五三五〇一一	二〇〇二八五五二二	九九八七五五八	三〇	
	二〇	二〇〇三四〇一六五	二〇〇〇九〇四三四	九九八七五三四	四〇	
	一〇	二〇〇一四六〇九八	一九九八九六一二四	九九八七五一〇	五〇	
八	〇	一九九九五二四〇七	一九九七〇二一九一	九九八七四八六	〇	五二
	五〇	一九九七五九〇九二	一九九五〇八六三三	九九八七四六二	一〇	
	四〇	一九九五六六一二九	一九九三一五四二八	九九八七四三七	二〇	
	三〇	一九九三七三五六一	一九九一二二六一七	九九八七四一三	三〇	
	二〇	一九九一八〇九六七	一九八九二九七八一	九九八七三八九	四〇	
	一〇	一九八九八九一二二	一九八七三七六九三	九九八七三六四	五〇	
七	〇	一九八七九七六六五	一九八五四五九九四	九九八七三四〇	〇	五三
	五〇	一九八六〇六五七八	一九八三五四六六四	九九八七三一六	一〇	
	四〇	一九八四一五八三八	一九八一六三六八一	九九八七二九一	二〇	
	三〇	一九八二二五四八五	一九七九七三〇八五	九九八七二六七	三〇	
	二〇	一九八〇三五〇八五	一九七七八二四四三	九九八七二四三	四〇	
	一〇	一九七八四五四六二	一九七五九二五七七	九九八七二一八	五〇	
六	〇	一九七六五六一八二	一九七四〇三〇五五	九九八七一九三	〇	五四
	五〇	一九七四六七二六五	一九七二一三八九五	九九八七一六八	一〇	
	四〇	一九七二七八三三九	一九七〇二四七二一	九九八七一四四	二〇	
	三〇	一九七〇九〇一四四	一九六八三六二八九	九九八七一一九	三〇	
	二〇	一九六九〇二三〇七	一九六六四八二一〇	九九八七〇九四	四〇	
	一〇	一九六七一四四六三	一九六四六〇一二三	九九八七〇七〇	五〇	
五	〇	一九六五二七三四二	一九六二七二七六〇	九九八七〇四五	〇	五五
	五〇	一九六三四〇五七九	一九六〇八五七五四	九九八七〇二〇	一〇	
	四〇	一九六一五四一九〇	一九五八九九一二二	九九八六九九六	二〇	
	三〇	一九五九六八一三五	一九五七一二八二四	九九八六九七一	三〇	
	二〇	一九五七八二〇五〇	一九五五二六四九七	九九八六九四六	四〇	
	一〇	一九五五九六七二一	一九五三四〇九二五	九九八六九二二	五〇	
四	〇	一九五四一一七二三	一九五一五五六八五	九九八六八九七	〇	五六
	五〇	一九五二二七〇七五	一九四九七〇七九四	九九八六八七二	一〇	
	四〇	一九五〇四二七七六	一九四七八六二五三	九九八六八四七	二〇	
	三〇	一九四八五八八二五	一九四六〇二〇五九	九九八六八二二	三〇	
	二〇	一九四六七四八六三	一九四四一七八五四	九九八六七九八	四〇	
	一〇	一九四四九一六〇六	一九四二三四三五五	九九八六七七三	五〇	
三	〇	一九四三〇八六九三	一九四〇五一二〇〇	九九八六七四八	〇	五七
	五〇	一九四一二六一二六	一九三八六八三九〇	九九八六七二三	一〇	
	四〇	一九三九四三九〇一	一九三六八五九二三	九九八六六九八	二〇	
	三〇	一九三七六二〇二〇	一九三五〇三七九九	九九八六六七三	三〇	
	二〇	一九三五八〇一〇四	一九三三二一六四一	九九八六六四八	四〇	
	一〇	一九三三九八九〇五	一九三一四〇一九九	九九八六六二三	五〇	
二	〇	一九三二一八〇四四	一九二九五九〇九六	九九八六五九八	〇	五八
	五〇	一九三〇三七五二二	一九二七七八三三一	九九八六五七三	一〇	
	四〇	一九二八五七三三七	一九二五九七九〇四	九九八六五四八	二〇	
	三〇	一九二六七七四七〇	一九二四一七七九四	九九八六五二二	三〇	
	二〇	一九二四九七五八七	一九二二三七六六九	九九八六四九七	四〇	
	一〇	一九二三一八四一〇	一九二〇五八二四九	九九八六四七二	五〇	
一	〇	一九二一三九五六六	一九一八七九一六三	九九八六四四七	〇	五九
	五〇	一九一九六一〇五六	一九一七〇〇四一〇	九九八六四二二	一〇	
	四〇	一九一七八二八五九	一九一五二一九七〇	九九八六三九六	二〇	
	三〇	一九一六〇五〇一一	一九一三四三八七九	九九八六三七一	三〇	
	二〇	一九一四二七一二七	一九一一六五七五三	九九八六三四六	四〇	
	一〇	一九一二四九九二〇	一九〇九八八三〇三	九九八六三二〇	五〇	
〇	〇	一九一〇七三〇六〇	一九〇八一一二〇一	九九八六二九五	〇	六〇
八十七度		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分（三度）
六〇	〇	一〇〇一三七二三	五二四〇七八	五二三三六〇	〇	〇
	五〇	一〇〇一三七四九	五二四五六四	五二三八四四	一〇	
	四〇	一〇〇一三七七四	五二五〇五〇	五二四三二八	二〇	
	三〇	一〇〇一三八〇〇	五二五五三六	五二四八一二	三〇	
	二〇	一〇〇一三八二五	五二六〇二三	五二五二九六	四〇	
	一〇	一〇〇一三八五一	五二六五〇九	五二五七八〇	五〇	
五九	〇	一〇〇一三八七六	五二六九九五	五二六二六四	〇	一
	五〇	一〇〇一三九〇二	五二七四八一	五二六七四八	一〇	
	四〇	一〇〇一三九二七	五二七九六七	五二七二三二	二〇	
	三〇	一〇〇一三九五三	五二八四五三	五二七七一六	三〇	
	二〇	一〇〇一三九七九	五二八九四〇	五二八二〇一	四〇	
	一〇	一〇〇一四〇〇四	五二九四二六	五二八六八五	五〇	
五八	〇	一〇〇一四〇三〇	五二九九一二	五二九一六九	〇	二
	五〇	一〇〇一四〇五六	五三〇三九八	五二九六五三	一〇	
	四〇	一〇〇一四〇八二	五三〇八八四	五三〇一三七	二〇	
	三〇	一〇〇一四一〇七	五三一三七〇	五三〇六二一	三〇	
	二〇	一〇〇一四一三三	五三一八五七	五三一一〇六	四〇	
	一〇	一〇〇一四一五九	五三二三四三	五三一五九〇	五〇	
五七	〇	一〇〇一四一八五	五三二八二九	五三二〇七四	〇	三
	五〇	一〇〇一四二一一	五三三三一五	五三二五五八	一〇	
	四〇	一〇〇一四二三七	五三三八〇一	五三三〇四二	二〇	
	三〇	一〇〇一四二六三	五三四二八七	五三三五二六	三〇	
	二〇	一〇〇一四二八九	五三四七七四	五三四〇一一	四〇	
	一〇	一〇〇一四三一五	五三五二六〇	五三四四九五	五〇	
五六	〇	一〇〇一四三四一	五三五七四六	五三四九七九	〇	四
	五〇	一〇〇一四三六七	五三六二三二	五三五四六三	一〇	
	四〇	一〇〇一四三九三	五三六七一八	五三五九四七	二〇	
	三〇	一〇〇一四四一九	五三七二〇四	五三六四三一	三〇	
	二〇	一〇〇一四四四六	五三七六九一	五三六九一五	四〇	
	一〇	一〇〇一四四七二	五三八一七七	五三七三九九	五〇	
五五	〇	一〇〇一四四九八	五三八六六三	五三七八八三	〇	五
	五〇	一〇〇一四五二四	五三九一四九	五三八三六七	一〇	
	四〇	一〇〇一四五五〇	五三九六三六	五三八八五一	二〇	
	三〇	一〇〇一四五七六	五四〇一二二	五三九三三五	三〇	
	二〇	一〇〇一四六〇三	五四〇六〇八	五三九八二〇	四〇	
	一〇	一〇〇一四六二九	五四一〇九五	五四〇三〇四	五〇	
五四	〇	一〇〇一四六五五	五四一五八一	五四〇七八八	〇	六
	五〇	一〇〇一四六八一	五四二〇六七	五四一二七二	一〇	
	四〇	一〇〇一四七〇八	五四二五五三	五四一七五六	二〇	
	三〇	一〇〇一四七三四	五四三〇三九	五四二二四〇	三〇	
	二〇	一〇〇一四七六〇	五四三五二六	五四二七二五	四〇	
	一〇	一〇〇一四七八七	五四四〇一二	五四三二〇九	五〇	
五三	〇	一〇〇一四八一三	五四四四九八	五四三六九三	〇	七
	五〇	一〇〇一四八四〇	五四四九八四	五四四一七七	一〇	
	四〇	一〇〇一四八六六	五四五四七一	五四四六六一	二〇	
	三〇	一〇〇一四八九三	五四五九五七	五四五一四五	三〇	
	二〇	一〇〇一四九一九	五四六四四三	五四五六二九	四〇	
	一〇	一〇〇一四九四六	五四六九三〇	五四六一一三	五〇	
五二	〇	一〇〇一四九七二	五四七四一六	五四六五九七	〇	八
	五〇	一〇〇一四九九九	五四七九〇二	五四七〇八一	一〇	
	四〇	一〇〇一五〇二五	五四八三八八	五四七五六五	二〇	
	三〇	一〇〇一五〇五二	五四八八七四	五四八〇四九	三〇	
	二〇	一〇〇一五〇七九	五四九三六一	五四八五三四	四〇	
	一〇	一〇〇一五一〇五	五四九八四七	五四九〇一八	五〇	
五一	〇	一〇〇一五一三二	五五〇三三三	五四九五〇二	〇	九
	五〇	一〇〇一五一五九	五五〇八一九	五四九九八六	一〇	
	四〇	一〇〇一五一八六	五五一三〇六	五五〇四七〇	二〇	
	三〇	一〇〇一五二一二	五五一七九二	五五〇九五四	三〇	
	二〇	一〇〇一五二三九	五五二二七八	五五一四三八	四〇	
	一〇	一〇〇一五二六六	五五二七六五	五五一九二〇	五〇	
五〇	〇	一〇〇一五二九三	五五三二五一	五五二四〇六	〇	一〇
八六（度）		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	三度 秒	三度 分
六〇	〇	一九〇一〇七三六〇	一九〇八一一二〇一	九九八六二九五	〇	〇
	五〇	一九〇八九六五二八	一九〇六三四四二六	九九八六二七〇	一〇	
	四〇	一九〇七二〇三〇二	一九〇四五七九五八	九九八六二四四	二〇	
	三〇	一九〇五四四四二一	一九〇二八一八三四	九九八六二一九	三〇	
	二〇	一九〇三六八八四五	一九〇一〇六〇一六	九九八六一九三	四〇	
	一〇	一九〇一九三六一三	一八九九三〇五四一	九九八六一六八	五〇	
五九	〇	一九〇〇一八六八四	一八九七五五三七〇	九九八六一四二	〇	一
	五〇	一八九八四四〇九六	一八九五八〇五三九	九九八六一一七	一〇	
	四〇	一八九六六九八一一	一八九四〇六〇一一	九九八六〇九一	二〇	
	三〇	一八九四九五八六五	一八九二三一八二二	九九八六〇六六	三〇	
	二〇	一八九三二二八六〇	一八九〇五七五七五	九九八六〇四〇	四〇	
	一〇	一八九一四八五五二	一八八八八四〇二四	九九八六〇一五	五〇	
五八	〇	一八八九七五五四一	一八八七一〇七七	九九八五九八九	〇	二
	五〇	一八八八〇二八四八	一八八五三七八三五	九九八五九六三	一〇	
	四〇	一八八六三〇四八九	一八八三六五二三四	九九八五九三八	二〇	
	三〇	一八八四五八四二七	一八八一九二九二九	九九八五九一二	三〇	
	二〇	一八八二八六三二三	一八八〇二〇五八三	九九八五八八六	四〇	
	一〇	一八八一一四九〇八	一八七八四八九二五	九九八五八六一	五〇	
五七	〇	一八七九四三七八五	一八七六七七五六〇	九九八五八三五	〇	三
	五〇	一八七七七二九七四	一八七五〇六五〇六	九九八五八〇九	一〇	
	四〇	一八七六〇二四七四	一八七三三五七六三	九九八五七八三	二〇	
	三〇	一八七四三二二八四	一八七一六五三三〇	九九八五七五七	三〇	
	二〇	一八七二六二〇七一	一八六九九四八七五	九九八五七三二	四〇	
	一〇	一八七〇九二四九八	一八六八二五〇五九	九九八五七〇六	五〇	
五六	〇	一八六九二三二二二	一八六六五五五五一	九九八五六八〇	〇	四
	五〇	一八六七五四二七三	一八六四八六三四九	九九八五六五四	一〇	
	四〇	一八六五八五六一九	一八六三一七四五三	九九八五六二八	二〇	
	三〇	一八六四一七二七一	一八六一四八八六二	九九八五六〇二	三〇	
	二〇	一八六二四九二二五	一八五九八〇五七四	九九八五五七六	四〇	
	一〇	一八六〇八一四八四	一八五八一二五九〇	九九八五五五〇	五〇	
五五	〇	一八五九一四〇四四	一八五六四四九〇八	九九八五五二四	〇	五
	五〇	一八五七四六九〇六	一八五四七七五二七	九九八五四九八	一〇	
	四〇	一八五五八〇〇七〇	一八五三一〇四四八	九九八五四七二	二〇	
	三〇	一八五四一三五一四	一八五一四三六四九	九九八五四四五	三〇	
	二〇	一八五二四六九三三	一八四九七六八二六	九九八五四一九	四〇	
	一〇	一八五〇八〇九九四	一八四八一〇六四四	九九八五三九三	五〇	
五四	〇	一八四九一五三五一	一八四六四四四五九	九九八五三六七	〇	六
	五〇	一八四七五〇〇〇六	一八四四七九一七一	九九八五三四一	一〇	
	四〇	一八四五八四九三八	一八四三一三八六一	九九八五三一四	二〇	
	三〇	一八四四二〇一八四	一八四一四八八六四	九九八五二八八	三〇	
	二〇	一八四二五五三八四	一八三九八三八二二	九九八五二六二	四〇	
	一〇	一八四〇九一二〇〇	一八三八一九三九五	九九八五二三五	五〇	
五三	〇	一八三九二七三二七	一八三六五九二八〇	九九八五二〇九	〇	七
	五〇	一八三七六三七四六	一八三四九一四五六	九九八五一八三	一〇	
	四〇	一八三六〇〇四三八	一八三三二七九〇五	九九八五一五六	二〇	
	三〇	一八三四三七四三九	一八三一六四六三	九九八五一三〇	三〇	
	二〇	一八三二七四七一〇	一八三〇〇一六九二	九九八五一〇三	四〇	
	一〇	一八三一一二二八九	一八二八三九〇二八	九九八五〇七七	五〇	
五二	〇	一八二九五〇一三七	一八二六七七六三四	九九八五〇五〇	〇	八
	五〇	一八二七八八二九一	一八二五一四五四九	九九八五〇二四	一〇	
	四〇	一八二六二六七一三	一八二三五二七二五	九九八四九九七	二〇	
	三〇	一八二四六五四四〇	一八二一九一二〇九	九九八四九七一	三〇	
	二〇	一八二三〇四一〇一	一八二〇二九六二八	九九八四九四四	四〇	
	一〇	一八二一四三三九八	一八一八六八六八二	九九八四九一八	五〇	
五一	〇	一八一九八二九五九	一八一七〇八〇〇一	九九八四八九一	〇	九
	五〇	一八一八二二八〇四	一八一五四七六〇三	九九八四八六四	一〇	
	四〇	一八一六六二九四九	一八一三八七五〇五	九九八四八三八	二〇	
	三〇	一八一五〇三三八	一八一二二七七六一	九九八四八一一	三〇	
	二〇	一八一三四四〇四五	一八一〇六八一一六	九九八四七八四	四〇	
	一〇	一八一一八五〇三二	一八〇九〇八八六〇	九九八四七五八	五〇	
五〇	〇	一八一〇二六二七九	一八〇七四九八六五	九九八四七三一	〇	一〇
八六		正割線	正切線	正弦	秒	分

三度 分	秒	正弦	正切線	正割線	分	秒
一〇	〇	五五二四〇六	五五三二五一	一〇〇一五二九三	五〇	〇
	一〇	五五二八九〇	五五三七三七	一〇〇一五三二〇		五〇
	二〇	五五三三七四	五五四二二四	一〇〇一五三四七		四〇
	三〇	五五三八五八	五五四七一〇	一〇〇一五三七四		三〇
	四〇	五五四三四三	五五五一九六	一〇〇一五四〇一		二〇
	五〇	五五四八二七	五五五六八三	一〇〇一五四二八		一〇
一一	〇	五五五三一一	五五六一六九	一〇〇一五四五五	四九	〇
	一〇	五五五七九五	五五六六五五	一〇〇一五四八二		五〇
	二〇	五五六二七九	五五七一四二	一〇〇一五五〇九		四〇
	三〇	五五六七六三	五五七六二八	一〇〇一五五三六		三〇
	四〇	五五七二四七	五五八一一四	一〇〇一五五六三		二〇
	五〇	五五七七三一	五五八六〇一	一〇〇一五五九〇		一〇
一二	〇	五五八二一五	五五九〇八七	一〇〇一五六一七	四八	〇
	一〇	五五八六九九	五五九五七三	一〇〇一五六四四		五〇
	二〇	五五九一八三	五六〇〇六〇	一〇〇一五六七一		四〇
	三〇	五五九六六七	五六〇五四六	一〇〇一五六九八		三〇
	四〇	五六〇一五一	五六一〇三二	一〇〇一五七二六		二〇
	五〇	五六〇六三五	五六一五一九	一〇〇一五七五三		一〇
一三	〇	五六一一一九	五六二〇〇五	一〇〇一五七八〇	四七	〇
	一〇	五六一六〇三	五六二四九一	一〇〇一五八〇七		五〇
	二〇	五六二〇八七	五六二九七八	一〇〇一五八三五		四〇
	三〇	五六二五七一	五六三四六四	一〇〇一五八六二		三〇
	四〇	五六三〇五六	五六三九五〇	一〇〇一五八八九		二〇
	五〇	五六三五四〇	五六四四三七	一〇〇一五九一七		一〇
一四	〇	五六四〇二四	五六四九二三	一〇〇一五九四四	四六	〇
	一〇	五六四五〇八	五六五四〇九	一〇〇一五九七二		五〇
	二〇	五六四九九二	五六五八九六	一〇〇一五九九九		四〇
	三〇	五六五四七六	五六六三八二	一〇〇一六〇二七		三〇
	四〇	五六五九六〇	五六六八六八	一〇〇一六〇五四		二〇
	五〇	五六六四四四	五六七三五五	一〇〇一六〇八二		一〇
一五	〇	五六六九二八	五六七八四一	一〇〇一六一〇九	四五	〇
	一〇	五六七四一二	五六八三二七	一〇〇一六一三七		五〇
	二〇	五六七八九六	五六八八一四	一〇〇一六一六四		四〇
	三〇	五六八三八〇	五六九三〇〇	一〇〇一六一九二		三〇
	四〇	五六八八六四	五六九七八六	一〇〇一六二二〇		二〇
	五〇	五六九三四八	五七〇二七三	一〇〇一六二四七		一〇
一六	〇	五六九八三二	五七〇七五九	一〇〇一六二七五	四四	〇
	一〇	五七〇三一六	五七一二四六	一〇〇一六三〇三		五〇
	二〇	五七〇八〇〇	五七一七三二	一〇〇一六三三一		四〇
	三〇	五七一二八四	五七二二一九	一〇〇一六三五八		三〇
	四〇	五七一七六八	五七二七〇五	一〇〇一六三八六		二〇
	五〇	五七二二五二	五七三一九二	一〇〇一六四一四		一〇
一七	〇	五七二七三六	五七三六七八	一〇〇一六四四二	四三	〇
	一〇	五七三二二〇	五七四一六四	一〇〇一六四七〇		五〇
	二〇	五七三七〇四	五七四六五一	一〇〇一六四九八		四〇
	三〇	五七四一八八	五七五一三七	一〇〇一六五二六		三〇
	四〇	五七四六七二	五七五六二三	一〇〇一六五五四		二〇
	五〇	五七五一五六	五七六一一〇	一〇〇一六五八二		一〇
一八	〇	五七五六四〇	五七六五九六	一〇〇一六六一〇	四二	〇
	一〇	五七六一二四	五七七〇八三	一〇〇一六六三八		五〇
	二〇	五七六六〇八	五七七五六九	一〇〇一六六六六		四〇
	三〇	五七七〇九二	五七八〇五六	一〇〇一六六九四		三〇
	四〇	五七七五七六	五七八五四二	一〇〇一六七二二		二〇
	五〇	五七八〇六〇	五七九〇二九	一〇〇一六七五〇		一〇
一九	〇	五七八五四四	五七九五一五	一〇〇一六七七八	四一	〇
	一〇	五七九〇二八	五八〇〇〇二	一〇〇一六八〇六		五〇
	二〇	五七九五一二	五八〇四八八	一〇〇一六八三四		四〇
	三〇	五七九九九六	五八〇九七五	一〇〇一六八六二		三〇
	四〇	五八〇四八〇	五八一四六一	一〇〇一六八九一		二〇
	五〇	五八〇九六四	五八一九四八	一〇〇一六九一九		一〇
二〇	〇	五八一四四八	五八二四三四	一〇〇一六九四七	四〇	〇
秒分		餘弦	餘切線	餘割線	八十六度	

三度 分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分
一〇	〇	九九八四七三一	一八〇七四九八六五	一八一〇二六二七九	〇	五〇
	一〇	九九八四七〇四	一八〇五九一一四八	一八〇八六七八〇五	五〇	
	二〇	九九八四六七七	一八〇四三二七〇九	一八〇七〇九六〇八	四〇	
	三〇	九九八四六五〇	一八〇二七四五四七	一八〇五五一六八九	三〇	
	四〇	九九八四六二四	一八〇一一六三五四	一八〇三九三七三八	二〇	
	五〇	九九八四五九七	一七九九五八七四四	一八〇二三六三七一	一〇	
一一	〇	九九八四五七〇	一七九八〇一四〇九	一八〇〇七九二七八	〇	四九
	一〇	九九八四五四三	一七九六四四三四七	一七九九二二四五九	五〇	
	二〇	九九八四五一六	一七九四八七五五九	一七九七六五九一四	四〇	
	三〇	九九八四四八九	一七九三三一〇四四	一七九六〇九六三二	三〇	
	四〇	九九八四四六二	一七九一七四八〇〇	一七九四五三六四〇	二〇	
	五〇	九九八四四三五	一七九〇一八八二八	一七九二九七九一一	一〇	
一二	〇	九九八四四〇八	一七八八六三一二六	一七九一四二四五一	〇	四八
	一〇	九九八四三八一	一七八七〇七六九四	一七八九八七二六二	五〇	
	二〇	九九八四三五四	一七八五五二五三一	一七八八三二三四一	四〇	
	三〇	九九八四三二六	一七八三九七六一九	一七八六七七六七二	三〇	
	四〇	九九八四二九九	一七八二四二九九二	一七八五二三二八七	二〇	
	五〇	九九八四二七二	一七八〇八八六三二	一七八三六九一七〇	一〇	
一三	〇	九九八四二四五	一七七九三四五三八	一七八二一五三一八	〇	四七
	一〇	九九八四二一八	一七七七八〇七一〇	一七八〇六一七三三	五〇	
	二〇	九九八四一九〇	一七七六二七一二九	一七七九〇八三九五	四〇	
	三〇	九九八四一六三	一七七四七三八三〇	一七七七五五三三九	三〇	
	四〇	九九八四一三六	一七七三二〇四八〇	一七七六〇二二三一	二〇	
	五〇	九九八四一〇八	一七七一六七六九〇	一七七四四九六八四	一〇	
一四	〇	九九八四〇八一	一七七〇一五一八〇	一七七二九七四一六	〇	四六
	一〇	九九八四〇五四	一七六八六二九三二	一七七一四五四一一	五〇	
	二〇	九九八四〇二六	一七六七一〇九二七	一七六九九三六一八	四〇	
	三〇	九九八三九九九	一七六五五九二〇〇	一七六八四二一四四	三〇	
	四〇	九九八三九七一	一七六四〇七七一四	一七六六九〇九三一	二〇	
	五〇	九九八三九四四	一七六二五六〇五五	一七六五三九九五五	一〇	
一五	〇	九九八三九一六	一七六一〇五〇三七	一七六三八九二二九	〇	四五
	一〇	九九八三八八九	一七五九五四八四四	一七六二三八七七九	五〇	
	二〇	九九八三八六一	一七五八〇四三九〇	一七六〇八八五六七	四〇	
	三〇	九九八三八三四	一七五六五四二一〇	一七五九三八六三〇	三〇	
	四〇	九九八三八〇六	一七五五〇四四九九	一七五七八八九三二	二〇	
	五〇	九九八三七七九	一七五三五四五九九	一七五六三九五〇五	一〇	
一六	〇	九九八三七五一	一七五二〇五一六六	一七五四九〇三一四	〇	四四
	一〇	九九八三七二三	一七五〇五五九六六	一七五三四一三七七	五〇	
	二〇	九九八三六九六	一七四九〇七〇七八	一七五一九二七一一	四〇	
	三〇	九九八三六六八	一七四七五八四〇四	一七五〇四四二八〇	三〇	
	四〇	九九八三六四〇	一七四六〇九九八二	一七四八九六一〇〇	二〇	
	五〇	九九八三六一三	一七四四六一八二八	一七四七四八一八九	一〇	
一七	〇	九九八三五八五	一七四三一三九〇七	一七四六〇〇五一〇	〇	四三
	一〇	九九八三五五七	一七四一六六二三六	一七四四五三〇八二	五〇	
	二〇	九九八三五二九	一七四〇一八八一五	一七四三〇五九〇四	四〇	
	三〇	九九八三五〇一	一七三八七一六四一	一七四一五八九七三	三〇	
	四〇	九九八三四七四	一七三七二四七三三	一七四〇一二三〇七	二〇	
	五〇	九九八三四四六	一七三五七八〇五五	一七三八六五八七二	一〇	
一八	〇	九九八三四一八	一七三四三一六二四	一七三七一九七八三	〇	四二
	一〇	九九八三三九〇	一七三二八五四三九	一七三五七三七四一	五〇	
	二〇	九九八三三六二	一七三一三九四九九	一七三四二八〇四三	四〇	
	三〇	九九八三三三四	一七二九九三八〇三	一七三二八二五九〇	三〇	
	四〇	九九八三三〇六	一七二八四八三五二	一七三一三七三八一	二〇	
	五〇	九九八三二七八	一七二七〇三一四五	一七二九九二四一七	一〇	
一九	〇	九九八三二五〇	一七二五五八一八一	一七二八四七六九五	〇	四一
	一〇	九九八三二二二	一七二四一三四三八	一七二七〇三二一五	五〇	
	二〇	九九八三一九四	一七二二六八九七八	一七二五五八九七八	四〇	
	三〇	九九八三一六五	一七二一二四七二二	一七二四一四九六五	三〇	
	四〇	九九八三一三七	一七一九八〇七二三	一七二二七一二〇八	二〇	
	五〇	九九八三一〇九	一七一八三六九六四	一七二一二七六九二	一〇	
二〇	〇	九九八三〇八一	一七一六九三四四五	一七二九八四四一五	〇	四〇
分	秒	正弦	正切線	正割線	六	八

三度 分	秒	正弦	正切線	正割線	分	秒
二〇	〇	五八一四四八	五八二四三四	一〇〇一六九四七	四〇	〇
	一五	五八一九三二	五八二九二〇	一〇〇一六九七五		四五
	三〇	五八二四一六	五八三四〇七	一〇〇一七〇〇四		三〇
	四五	五八二九〇〇	五八三八九五	一〇〇一七〇三二		一五
二一	〇	五八三三八四	五八四三七九	一〇〇一七〇六〇	三九	〇
	一五	五八三八六八	五八四八六六	一〇〇一七〇八九		四五
	三〇	五八四三五二	五八五三五二	一〇〇一七一一七		三〇
	四五	五八四八三六	五八五八三九	一〇〇一七一四六		一五
二二	〇	五八五三二〇	五八六三二五	一〇〇一七一七四	三八	〇
	一五	五八五八〇四	五八六八一二	一〇〇一七二〇三		四五
	三〇	五八六二八八	五八七二九八	一〇〇一七二三一		三〇
	四五	五八六七七二	五八七七八五	一〇〇一七二六〇		一五
二三	〇	五八七二五六	五八八二七二	一〇〇一七二八八	三七	〇
	一五	五八七七四〇	五八八七五八	一〇〇一七三一七		四五
	三〇	五八八二二四	五八九二四四	一〇〇一七三四五		三〇
	四五	五八八七〇八	五八九七三一	一〇〇一七三七四		一五
二四	〇	五八九一九二	五九〇二一七	一〇〇一七四〇三	三六	〇
	一五	五八九六七六	五九〇七〇四	一〇〇一七四三一		四五
	三〇	五九〇一六〇	五九一一九〇	一〇〇一七四六〇		三〇
	四五	五九〇六四四	五九一六七七	一〇〇一七四八九		一五
二五	〇	五九一一二八	五九二一六三	一〇〇一七五一八	三五	〇
	一五	五九一六一二	五九二六五〇	一〇〇一七五四六		四五
	三〇	五九二〇九六	五九三一三六	一〇〇一七五七五		三〇
	四五	五九二五八〇	五九三六二三	一〇〇一七六〇四		一五
二六	〇	五九三〇六四	五九四一〇九	一〇〇一七六三三	三四	〇
	一五	五九三五四八	五九四五九六	一〇〇一七六六二		四五
	三〇	五九四〇三二	五九五〇八二	一〇〇一七六九一		三〇
	四五	五九四五一五	五九五五六九	一〇〇一七七二〇		一五
二七	〇	五九四九九九	五九六〇五六	一〇〇一七七四九	三三	〇
	一五	五九五四八三	五九六五四二	一〇〇一七七七八		四五
	三〇	五九五九六七	五九七〇二九	一〇〇一七八〇七		三〇
	四五	五九六四五一	五九七五一六	一〇〇一七八三六		一五
二八	〇	五九六九三五	五九八〇〇二	一〇〇一七八六五	三二	〇
	一五	五九七四一九	五九八四八九	一〇〇一七八九四		四五
	三〇	五九七九〇三	五九八九七五	一〇〇一七九二三		三〇
	四五	五九八三八七	五九九四六二	一〇〇一七九五二		一五
二九	〇	五九八八七一	五九九九四八	一〇〇一七九八一	三一	〇
	一五	五九九三五五	六〇〇四三五	一〇〇一八〇一〇		四五
	三〇	五九九八三九	六〇〇九二一	一〇〇一八〇三九		三〇
	四五	六〇〇三二三	六〇一四〇八	一〇〇一八〇六八		一五
三〇	〇	六〇〇八〇七	六〇一八九四	一〇〇一八〇九八	三〇	〇
	一五	六〇一二九一	六〇二三八一	一〇〇一八一二七		四五
	三〇	六〇一七七五	六〇二八六七	一〇〇一八一五六		三〇
	四五	六〇二二五九	六〇三三五四	一〇〇一八一八五		一五
三一	〇	六〇二七四三	六〇三八四〇	一〇〇一八二一五	二九	〇
	一五	六〇三二二六	六〇四三二七	一〇〇一八二四四		四五
	三〇	六〇三七一〇	六〇四八一四	一〇〇一八二七三		三〇
	四五	六〇四一九四	六〇五三〇〇	一〇〇一八三〇三		一五
三二	〇	六〇四六七八	六〇五七八七	一〇〇一八三三二	二八	〇
	一五	六〇五一六二	六〇六二七四	一〇〇一八三六二		四五
	三〇	六〇五六四六	六〇六七六〇	一〇〇一八三九一		三〇
	四五	六〇六一三〇	六〇七二四七	一〇〇一八四二一		一五
三三	〇	六〇六六一四	六〇七七三三	一〇〇一八四五〇	二七	〇
	一五	六〇七〇九八	六〇八二二〇	一〇〇一八四八〇		四五
	三〇	六〇七五八二	六〇八七〇六	一〇〇一八五〇九		三〇
	四五	六〇八〇六五	六〇九一九三	一〇〇一八五三九		一五
三四	〇	六〇八五四九	六〇九六七九	一〇〇一八五六八	二六	〇
	一五	六〇九〇三三	六一〇一六六	一〇〇一八五九八		四五
	三〇	六〇九五一七	六一〇六五三	一〇〇一八六二八		三〇
	四五	六一〇〇〇一	六一一一三九	一〇〇一八六五七		一五
三五	〇	六一〇四八四	六一一六二六	一〇〇一八六八七	二五	〇
分秒		餘弦	餘切線	餘割線	八六度	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	三度 分
四〇	〇	一七〇九八四四一五	一七一六九三四四五	九九八三〇八一	〇	二〇
	五〇	一七〇八四一三七七	一七一五五〇一六四	九九八三〇五三	一〇	
	四〇	一七〇六九八五五九	一七一四〇七一〇四	九九八三〇二四	二〇	
	三〇	一七〇五五五九九七	一七一二六四二九九	九九八二九九六	三〇	
	二〇	一七〇四一三六七二	一七一一二一七三一	九九八二九六八	四〇	
	一〇	一七〇二七一五六六	一七〇九七九三八二	九九八二九三九	五〇	
三九	〇	一七〇一二九七一二	一七〇八三七二八六	九九八二九一一	〇	二一
	五〇	一七〇九八八〇九五	一七〇六九五四二六	九九八二八八三	一〇	
	四〇	一七〇八四六六九四	一七〇五五三七八三	九九八二八五四	二〇	
	三〇	一七〇七〇五五四四	一七〇四一二三九〇	九九八二八二六	三〇	
	二〇	一七〇五六四六二九	一七〇二七一二三二	九九八二七九八	四〇	
	一〇	一七〇四二三九二九	一七〇一三〇二八九	九九八二七六九	五〇	
三八	〇	一七〇二八三四七八	一六九九八九五九六	九九八二七四一	〇	二二
	五〇	一七〇一四三二五九	一六九八四九一三四	九九八二七一三	一〇	
	四〇	一七〇〇〇三二五三	一六九七〇八八八六	九九八二六八四	二〇	
	三〇	一六九八六三四九六	一六九五六八八八六	九九八二六五六	三〇	
	二〇	一六九七二三九五二	一六九四二九一〇〇	九九八二六二七	四〇	
	一〇	一六九五八四六五四	一六九二八九五五九	九九八二五九九	五〇	
三七	〇	一六九四四五五六七	一六九一五〇二三〇	九九八二五七〇	〇	二三
	五〇	一六九三〇六七一〇	一六九〇一一一三〇	九九八二五四一	一〇	
	四〇	一六九一六八〇九八	一六八八七二二七五	九九八二五一三	二〇	
	三〇	一六九〇二九六九五	一六八七三三六二九	九九八二四八四	三〇	
	二〇	一六八八九一五一九	一六八五九五二一一	九九八二四五五	四〇	
	一〇	一六八七五三五八六	一六八四五七〇三五	九九八二四二七	五〇	
三六	〇	一六八六一五八六一	一六八三一九〇六八	九九八二三九八	〇	二四
	五〇	一六八四七八三六三	一六八一八一三二七	九九八二三六九	一〇	
	四〇	一六八三四一〇八七	一六八〇四三八〇九	九九八二三四〇	二〇	
	三〇	一六八二〇四三一九	一六七九〇六七七八	九九八二三一一	三〇	
	二〇	一六八〇六七五〇八	一六七七六九七四四	九九八二二八三	四〇	
	一〇	一六七九三〇九〇三	一六七六三二八九六	九九八二二五四	五〇	
三五	〇	一六七七九四五二〇	一六七四九六二七一	九九八二二二五	〇	二五
	五〇	一六七六五八三五九	一六七三五九八六七	九九八二一九六	一〇	
	四〇	一六七五二二四一八	一六七二二三六八四	九九八二一六七	二〇	
	三〇	一六七三八六六九七	一六七〇八七七二二	九九八二一三八	三〇	
	二〇	一六七二五一二〇〇	一六六九五一九八〇	九九八二一〇九	四〇	
	一〇	一六七一一五九二一	一六六八一六四五八	九九八二〇八〇	五〇	
三四	〇	一六六九八〇八六〇	一六六六八一一五五	九九八二〇五一	〇	二六
	五〇	一六六八四六〇一八	一六六五四六〇七〇	九九八二〇二二	一〇	
	四〇	一六六七一一三九四	一六六四一一二〇四	九九八一九九三	二〇	
	三〇	一六六五七六九七一	一六六二七六五三八	九九八一九六三	三〇	
	二〇	一六六四四二七八一	一六六一四二一〇六	九九八一九三四	四〇	
	一〇	一六六三〇八八〇八	一六六〇〇七八九〇	九九八一九〇五	五〇	
三三	〇	一六六一七五〇三〇	一六五八七三八八〇	九九八一八七六	〇	二七
	五〇	一六六〇四一五〇八	一六五七四〇一〇五	九九八一八四七	一〇	
	四〇	一六五九〇八一八一	一六五六〇六五三五	九九八一八一八	二〇	
	三〇	一六五七七五三二七	一六五四七三四三八	九九八一七八八	三〇	
	二〇	一六五六四二四二七	一六五三四〇二九六	九九八一七五九	四〇	
	一〇	一六五五〇九七四一	一六五二〇七三六七	九九八一七三〇	五〇	
三二	〇	一六五三七七二六七	一六五〇七四六五一	九九八一七〇一	〇	二八
	五〇	一六五二四五〇〇七	一六四九四二一四八	九九八一六七二	一〇	
	四〇	一六五一一二九四〇	一六四八〇九八三九	九九八一六四二	二〇	
	三〇	一六四九八一〇三	一六四六七七七五九	九九八一六一三	三〇	
	二〇	一六四八四九四七六	一六四五四五八八九	九九八一五八四	四〇	
	一〇	一六四七一八〇四三	一六四四一四二一三	九九八一五五四	五〇	
三一	〇	一六四五八六八三五	一六四二八二七六三	九九八一五二五	〇	二九
	五〇	一六四四五六一〇八	一六四一五一七九三	九九八一四九六	一〇	
	四〇	一六四三二五三〇一	一六四〇二〇七四四	九九八一四六六	二〇	
	三〇	一六四一九四七二一	一六三八八九九二一	九九八一四三七	三〇	
	二〇	一六四〇六四三三一	一六三七五九二八八	九九八一四〇七	四〇	
	一〇	一六三九三四一六五	一六三六二八八七九	九九八一三七八	五〇	
三〇	〇	一六三八〇四四五七	一六三四九八九二九	九九八一三四八	〇	三〇
八六		正割線	正切線	正弦	秒	分

三度

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
三〇	〇	一〇〇一八六八七	六一一六二六	六一〇四八四	〇	三〇
	五〇	一〇〇一八七一七	六一二一一三	六一〇九六九	一〇	
	四〇	一〇〇一八七四七	六一二五九九	六一一四五三	二〇	
	三〇	一〇〇一八七七六	六一三〇八六	六一一九三七	三〇	
	二〇	一〇〇一八八〇六	六一三五七三	六一二四二一	四〇	
	一〇	一〇〇一八八三六	六一四〇五九	六一二九〇五	五〇	
二九	〇	一〇〇一八八六六	六一四五四六	六一三三八九	〇	三一
	五〇	一〇〇一八八九六	六一五〇三三	六一三八七三	一〇	
	四〇	一〇〇一八九二六	六一五五一九	六一四三五七	二〇	
	三〇	一〇〇一八九五六	六一六〇〇六	六一四八四〇	三〇	
	二〇	一〇〇一八九八六	六一六四九三	六一五三二四	四〇	
	一〇	一〇〇一九〇一六	六一六九七九	六一五八〇八	五〇	
二八	〇	一〇〇一九〇四六	六一七四六六	六一六二九二	〇	三二
	五〇	一〇〇一九〇七六	六一七九五三	六一六七七六	一〇	
	四〇	一〇〇一九一〇六	六一八四三九	六一七二六〇	二〇	
	三〇	一〇〇一九一三六	六一八九二六	六一七七四四	三〇	
	二〇	一〇〇一九一六六	六一九四一三	六一八二二八	四〇	
	一〇	一〇〇一九一九六	六一九八九九	六一八七一二	五〇	
二七	〇	一〇〇一九二二六	六二〇三八六	六一九一九六	〇	三三
	五〇	一〇〇一九二五六	六二〇八七三	六一九六八〇	一〇	
	四〇	一〇〇一九二八六	六二一三五九	六二〇一六四	二〇	
	三〇	一〇〇一九三一六	六二一八四六	六二〇六四七	三〇	
	二〇	一〇〇一九三四七	六二二三三三	六二一一三一	四〇	
	一〇	一〇〇一九三七七	六二二八一九	六二一六一五	五〇	
二六	〇	一〇〇一九四〇七	六二三三〇六	六二二〇九九	〇	三四
	五〇	一〇〇一九四三七	六二三七九三	六二二五八三	一〇	
	四〇	一〇〇一九四六八	六二四二七九	六二三〇六七	二〇	
	三〇	一〇〇一九四九八	六二四七六六	六二三五五〇	三〇	
	二〇	一〇〇一九五二八	六二五二五三	六二四〇三四	四〇	
	一〇	一〇〇一九五五九	六二五七三九	六二四五一八	五〇	
二五	〇	一〇〇一九五八九	六二六二二六	六二五〇〇二	〇	三五
	五〇	一〇〇一九六二〇	六二六七一三	六二五四八六	一〇	
	四〇	一〇〇一九六五〇	六二七二〇〇	六二五九七〇	二〇	
	三〇	一〇〇一九六八一	六二七六八六	六二六四五三	三〇	
	二〇	一〇〇一九七一一	六二八一七三	六二六九三七	四〇	
	一〇	一〇〇一九七四二	六二八六六〇	六二七四二一	五〇	
二四	〇	一〇〇一九七七二	六二九一四七	六二七九〇五	〇	三六
	五〇	一〇〇一九八〇三	六二九六三四	六二八三八九	一〇	
	四〇	一〇〇一九八三三	六三〇一二〇	六二八八七三	二〇	
	三〇	一〇〇一九八六四	六三〇六〇七	六二九三五六	三〇	
	二〇	一〇〇一九八九五	六三一〇九四	六二九八四〇	四〇	
	一〇	一〇〇一九九二五	六三一五八〇	六三〇三二四	五〇	
二三	〇	一〇〇一九九五六	六三二〇六七	六三〇八〇八	〇	三七
	五〇	一〇〇一九九八七	六三二五五四	六三一二九二	一〇	
	四〇	一〇〇二〇〇一八	六三三〇四一	六三一七七六	二〇	
	三〇	一〇〇二〇〇四八	六三三五二七	六三二二五九	三〇	
	二〇	一〇〇二〇〇七九	六三四〇一四	六三二七四三	四〇	
	一〇	一〇〇二〇一一〇	六三四五〇一	六三三二二七	五〇	
二二	〇	一〇〇二〇一四一	六三四九八八	六三三七一一	〇	三八
	五〇	一〇〇二〇一七二	六三五四七五	六三四一九五	一〇	
	四〇	一〇〇二〇二〇三	六三五九六一	六三四六七九	二〇	
	三〇	一〇〇二〇二三三	六三六四四八	六三五一六二	三〇	
	二〇	一〇〇二〇二六四	六三六九三五	六三五六四六	四〇	
	一〇	一〇〇二〇二九五	六三七四二一	六三六一三〇	五〇	
二一	〇	一〇〇二〇三二六	六三七九〇八	六三六六一四	〇	三九
	五〇	一〇〇二〇三五七	六三八三九五	六三七〇九八	一〇	
	四〇	一〇〇二〇三八八	六三八八八二	六三七五八二	二〇	
	三〇	一〇〇二〇四一九	六三九三六八	六三八〇六五	三〇	
	二〇	一〇〇二〇四五〇	六三九八五五	六三八五四九	四〇	
	一〇	一〇〇二〇四八一	六四〇三四二	六三九〇三三	五〇	
二〇	〇	一〇〇二〇五一二	六四〇八二九	六三九五一七	〇	四〇
八六		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	三度分
三〇	〇	一六三八〇四四五七	一六三四九八九二九	九九八一三四八	〇	三〇
	五〇	一六三六七四四二〇	一六三三六八八四九	九九八一三一八	一〇	
	四〇	一六三五四四八六九	一六三二三八六五六	九九八一二八九	二〇	
	三〇	一六三四一五五一四	一六三一〇九二五八	九九八一二五九	三〇	
	二〇	一六三二八六三六〇	一六二九七九八六二	九九八一二二九	四〇	
	一〇	一六三一五七四二七	一六二八五〇六八六	九九八一二〇〇	五〇	
二九	〇	一六三〇二八六八二	一六二七二一六九九	九九八一一七〇	〇	三一
	五〇	一六二九〇〇一四〇	一六二五九二九一四	九九八一一四〇	一〇	
	四〇	一六二七七一八〇二	一六二四六四三三三	九九八一一一〇	二〇	
	三〇	一六二六四三九三〇	一六二三三六二一八	九九八一〇八〇	三〇	
	二〇	一六二五一六〇一〇	一六二二〇八〇五六	九九八一〇五一	四〇	
	一〇	一六二三八八二七七	一六二〇八〇〇八〇	九九八一〇二一	五〇	
二八	〇	一六二二六九七四四	一六一九五二三〇五	九九八〇九九一	〇	三二
	五〇	一六二一三三四一三	一六一八二四七三一	九九八〇九六一	一〇	
	四〇	一六二〇〇六二八〇	一六一六九七三五六	九九八〇九三一	二〇	
	三〇	一六一八七九三四八	一六一五七〇一八一	九九八〇九〇一	三〇	
	二〇	一六一七五二六一五	一六一四四三二〇五	九九八〇八七一	四〇	
	一〇	一六一六二六〇八一	一六一三一六四二八	九九八〇八四一	五〇	
二七	〇	一六一四九九七四四	一六一一八九八四九	九九八〇八一一	〇	三三
	五〇	一六一三七三六〇六	一六一〇六三四六八	九九八〇七八一	一〇	
	四〇	一六一二四七六六四	一六〇九三七二八四	九九八〇七五一	二〇	
	三〇	一六一一二二一六三	一六〇八一一五四〇	九九八〇七二〇	三〇	
	二〇	一六〇九九六六一五	一六〇六八五七四九	九九八〇六九〇	四〇	
	一〇	一六〇八七一二六三	一六〇五六〇一五四	九九八〇六六〇	五〇	
二六	〇	一六〇七四六一〇五	一六〇四三四七五四	九九八〇六三〇	〇	三四
	五〇	一六〇六二一一四三	一六〇三〇九五四九	九九八〇六〇〇	一〇	
	四〇	一六〇四九六三七五	一六〇一八四五三九	九九八〇五七〇	二〇	
	三〇	一六〇三七二〇四二	一六〇〇五九九六三	九九八〇五三九	三〇	
	二〇	一六〇二四七六六三	一五九九三五三四〇	九九八〇五〇九	四〇	
	一〇	一六〇一二三四七五	一五九八一〇九一〇	九九八〇四七九	五〇	
二五	〇	一五九九九九四八〇	一五九六八六六七三	九九八〇四四九	〇	三五
	五〇	一五九八七五六七八	一五九五六二六二八	九九八〇四一九	一〇	
	四〇	一五九七五二〇五一	一五九四三八七五九	九九八〇三八八	二〇	
	三〇	一五九六二八八八七	一五九三一五三五二	九九八〇三五八	三〇	
	二〇	一五九五〇五六五九	一五九一九一八八一	九九八〇三二八	四〇	
	一〇	一五九三八二六〇五	一五九〇六八五八四	九九八〇二九七	五〇	
二四	〇	一五九二五九七五六	一五八九四五四九三	九九八〇二六七	〇	三六
	五〇	一五九一三七〇九八	一五八八二二五九二	九九八〇二三七	一〇	
	四〇	一五九〇一四六一三	一五八六九九八六五	九九八〇二〇六	二〇	
	三〇	一五八八九二八五	一五八五七七五九四	九九八〇一七六	三〇	
	二〇	一五八七七〇四七六	一五八四五五二四三	九九八〇一四五	四〇	
	一〇	一五八六四八五七一	一五八三三三〇九五	九九八〇一一五	五〇	
二三	〇	一五八五二六八三八	一五八二一一一一〇	九九八〇〇八四	〇	三七
	五〇	一五八四〇五二九二	一五八〇八九三三一	九九八〇〇五三	一〇	
	四〇	一五八二八三九四九	一五七九六七七四五	九九八〇〇二三	二〇	
	三〇	一五八一六三〇二六	一五七八四六五七九	九九七九九九二	三〇	
	二〇	一五八〇四二〇三七	一五七七二五三四八	九九七九九六一	四〇	
	一〇	一五七九二二二五一	一五七六〇四三一九	九九七九九三一	五〇	
二二	〇	一五七八〇〇六三三	一五七四八三四五九	九九七九九〇〇	〇	三八
	五〇	一五七六八〇二〇〇	一五七三六二七八三	九九七九八六九	一〇	
	四〇	一五七五五九九五〇	一五七二四二二九一	九九七九八三八	二〇	
	三〇	一五七四四〇一三二	一五七一二二二三〇	九九七九八〇七	三〇	
	二〇	一五七三二〇二六七	一五七〇〇二一二一	九九七九七七七	四〇	
	一〇	一五七二〇〇五六六	一五六八八二一七八	九九七九七四六	五〇	
二一	〇	一五七〇八一〇四八	一五六七六二四一八	九九七九七一五	〇	三九
	五〇	一五六九六一七一三	一五六六四二八四〇	九九七九六八四	一〇	
	四〇	一五六八四二五五八	一五六五二三四四三	九九七九六五三	二〇	
	三〇	一五六七二三八三一	一五六四〇四二七三	九九七九六二二	三〇	
	二〇	一五六六〇五〇三九	一五六二八五四三八	九九七九五九一	四〇	
	一〇	一五六四八六四二七	一五六一六六五八三	九九七九五六〇	五〇	
二〇	〇	一五六三六七九九四	一五六〇四七九〇八	九九七九五二九	〇	四〇
八十六度		正割線	正切線	正弦	秒	分

分秒		正割線	正切線	正弦	度三	
二〇	〇	一〇〇二〇五一二	六四〇八二九	六三九五一七	〇	四〇
	五〇	一〇〇二〇五四三	六四一三一六	六四〇〇〇一	一〇	
	四〇	一〇〇二〇五七四	六四一八〇三	六四〇四八五	二〇	
	三〇	一〇〇二〇六〇五	六四二二八九	六四〇九六八	三〇	
	二〇	一〇〇二〇六三七	六四二七七六	六四一四五二	四〇	
	一〇	一〇〇二〇六六八	六四三二六三	六四一九三六	五〇	
一九	〇	一〇〇二〇六九九	六四三七五〇	六四二四二〇	〇	四一
	五〇	一〇〇二〇七三〇	六四四二三七	六四二九〇四	一〇	
	四〇	一〇〇二〇七六二	六四四七二四	六四三三八八	二〇	
	三〇	一〇〇二〇七九三	六四五二一〇	六四三八七一	三〇	
	二〇	一〇〇二〇八二四	六四五六九七	六四四三五五	四〇	
	一〇	一〇〇二〇八五六	六四六一八四	六四四八三九	五〇	
一八	〇	一〇〇二〇八八七	六四六六七一	六四五三二三	〇	四二
	五〇	一〇〇二〇九一九	六四七一五八	六四五八〇七	一〇	
	四〇	一〇〇二〇九五〇	六四七六四五	六四六二九一	二〇	
	三〇	一〇〇二〇九八二	六四八一三一	六四六七七四	三〇	
	二〇	一〇〇二一〇一三	六四八六一八	六四七二五八	四〇	
	一〇	一〇〇二一〇四五	六四九一〇五	六四七七四二	五〇	
一七	〇	一〇〇二一〇七六	六四九五九二	六四八二二六	〇	四三
	五〇	一〇〇二一一〇八	六五〇〇七九	六四八七一〇	一〇	
	四〇	一〇〇二一一三九	六五〇五六六	六四九一九四	二〇	
	三〇	一〇〇二一一七一	六五一〇五二	六四九六七七	三〇	
	二〇	一〇〇二一二〇三	六五一五三九	六五〇一六一	四〇	
	一〇	一〇〇二一二三四	六五二〇二六	六五〇六四五	五〇	
一六	〇	一〇〇二一二六六	六五二五一三	六五一一二九	〇	四四
	五〇	一〇〇二一二九八	六五三〇〇〇	六五一六一三	一〇	
	四〇	一〇〇二一三三〇	六五三四八七	六五二〇九六	二〇	
	三〇	一〇〇二一三六一	六五三九七四	六五二五八〇	三〇	
	二〇	一〇〇二一三九三	六五四四六一	六五三〇六四	四〇	
	一〇	一〇〇二一四二五	六五四九四八	六五三五四七	五〇	
一五	〇	一〇〇二一四五七	六五五四三五	六五四〇三一	〇	四五
	五〇	一〇〇二一四八九	六五五九二二	六五四五一五	一〇	
	四〇	一〇〇二一五二一	六五六四〇九	六五四九九九	二〇	
	三〇	一〇〇二一五五三	六五六八九五	六五五四八二	三〇	
	二〇	一〇〇二一五八五	六五七三八二	六五五九六六	四〇	
	一〇	一〇〇二一六一七	六五七八六九	六五六四五〇	五〇	
一四	〇	一〇〇二一六四九	六五八三五六	六五六九三四	〇	四六
	五〇	一〇〇二一六八一	六五八八四三	六五七四一八	一〇	
	四〇	一〇〇二一七一三	六五九三三〇	六五七九〇一	二〇	
	三〇	一〇〇二一七四五	六五九八一七	六五八三八五	三〇	
	二〇	一〇〇二一七七七	六六〇三〇四	六五八八六九	四〇	
	一〇	一〇〇二一八〇九	六六〇七九一	六五九三五二	五〇	
一三	〇	一〇〇二一八四一	六六一二七八	六五九八三六	〇	四七
	五〇	一〇〇二一八七三	六六一七六五	六六〇三二〇	一〇	
	四〇	一〇〇二一九〇五	六六二二五二	六六〇八〇四	二〇	
	三〇	一〇〇二一九三七	六六二七三八	六六一二八七	三〇	
	二〇	一〇〇二一九七〇	六六三二二五	六六一七七一	四〇	
	一〇	一〇〇二二〇〇二	六六三七一二	六六二二五五	五〇	
一二	〇	一〇〇二二〇三四	六六四一九九	六六二七三九	〇	四八
	五〇	一〇〇二二〇六六	六六四六八六	六六三二二三	一〇	
	四〇	一〇〇二二〇九九	六六五一七三	六六三七〇六	二〇	
	三〇	一〇〇二二一三一	六六五六六〇	六六四一九〇	三〇	
	二〇	一〇〇二二一六三	六六六一四七	六六四六七四	四〇	
	一〇	一〇〇二二一九六	六六六六三四	六六五一五七	五〇	
一一	〇	一〇〇二二二二八	六六七一二一	六六五六四一	〇	四九
	五〇	一〇〇二二二六一	六六七六〇八	六六六一二五	一〇	
	四〇	一〇〇二二二九三	六六八〇九五	六六六六〇九	二〇	
	三〇	一〇〇二二三二六	六六八五八二	六六七〇九二	三〇	
	二〇	一〇〇二二三五八	六六九〇六九	六六七五七六	四〇	
	一〇	一〇〇二二三九一	六六九五五六	六六八〇六〇	五〇	
一〇	〇	一〇〇二二四二三	六七〇〇四三	六六八五四四	〇	五〇
八六		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

三度 分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分
四○	○	九九七九五二九	一五六○四七九○八	一五六三六七九九四	○	二○
	一○	九九七九四九八	一五五九二九四一三	一五六二四九七四二	五○	
	二○	九九七九四六七	二五五八一一○九六	一五六一三一六六七	四○	
	三○	九九七九四三六	一五五六九三二○二	一五六○一四○一六	三○	
	四○	九九七九四○五	一五五五七五二四二	一五五八九六二九九	二○	
	五○	九九七九三七四	一五五四五七四六○	一五五七七八七六○	一○	
四一	○	九九七九三四三	一五五三三九八五六	一五五六六一三九八	○	一九
	一○	九九七九三一二	一五五二二二四二八	一五五五四四二一三	五○	
	二○	九九七九二八一	一五五一○五一七八	一五五四二七二○五	四○	
	三○	九九七九二四九	一五四九八八三二八	一五五三一○五九八	三○	
	四○	九九七九二一八	一五四八七一四三○	一五五一九三九四三	二○	
	五○	九九七九一八七	一五四七五四七○六	一五五○七七四六二	一○	
四二	○	九九七九一五六	一五四六三八一五八	一五四九六一一五六	○	一八
	一○	九九七九一二五	一五四五二一七八四	一五四八四五○二五	五○	
	二○	九九七九○九三	一五四四○五五七○	一五四七二九○五三	四○	
	三○	九九七九○六二	一五四二八九七八三	一五四六一三五○九	三○	
	四○	九九七九○三一	一五四一七三九三一	一五四四九七九○○	二○	
	五○	九九七八九九九	一五四○五八二三六	一五四三八二四八四	一○	
四三	○	九九七八九六八	一五三九四二七三○	一五四二六七一八四	○	一七
	一○	九九七八九三七	一五三八二七六一九	一五四一五二○九三	五○	
	二○	九九七八九○五	一五三七一二二一九	一五四○三七一五八	四○	
	三○	九九七八八七四	一五三五九七四六五	一五三九二二六四七	三○	
	四○	九九七八八四二	一五三四八二六三○	一五三八○八○五五	二○	
	五○	九九七八八一一	一五三三六七九八一	一五三六九三六四九	一○	
四四	○	九九七八七七九	一五三二五三四八七	一五三五七九三九七	○	一六
	一○	九九七八七四七	一五三一三九一六四	一五三四六五三一七	五○	
	二○	九九七八七一六	一五三○二五二六○	一五三三五一六五五	四○	
	三○	九九七八六八四	一五二九一一二七五	一五三二三七九一三	三○	
	四○	九九七八六五二	一五二七九七四五九	一五三一二四三四○	二○	
	五○	九九七八六二一	一五二六八四○六一	一五三○一一一八五	一○	
四五	○	九九七八五八九	一五二五七○五八二	一五二八九七九四八	○	一五
	一○	九九七八五五七	一五二四五七二七○	一五二七八四八七九	五○	
	二○	九九七八五二五	一五二三四四一二六	一五二六七一九七七	四○	
	三○	九九七八四九三	一五二二三一三八一	一五二五五九四七五	三○	
	四○	九九七八四六二	一五二一一八五八五	一五二四四六九二三	二○	
	五○	九九七八四三○	一五二○○五九四一	一五二三三四五二一	一○	
四六	○	九九七八三九八	一五一八九三四六三	一五二二二二二八五	○	一四
	一○	九九七八三六六	一五一七八一一五○	一五二一一○二一五	五○	
	二○	九九七八三三四	一五一六六九二三三	一五一九九八五四○	四○	
	三○	九九七八三○二	一五一五五七二五○	一五一八八六八○○	三○	
	四○	九九七八二七○	一五一四四五四三一	一五一七七五二二四	二○	
	五○	九九七八二三八	一五一三三四○○七	一五一六六四○四三	一○	
四七	○	九九七八二○六	一五一二二二五一六	一五一五五二七九四	○	一三
	一○	九九七八一七四	一五一一一一一八九	一五一四四一七一○	五○	
	二○	九九七八一四二	一五一○○○○二四	一五一三三○七八七	四○	
	三○	九九七八一一○	一五○八八九二五一	一五一二二○二五七	三○	
	四○	九九七八○七八	一五○七七八四一一	一五一一○九六六○	二○	
	五○	九九七八○四六	一五○六六七七三四	一五○九九九二二六	一○	
四八	○	九九七八○一四	一五○五五七二一八	一五○八八八九五二	○	一二
	一○	九九七七九八二	一五○四四六八六三	一五○七七八八四○	五○	
	二○	九九七七九五○	一五○三三六八九六	一五○六六九一一五	四○	
	三○	九九七七九一七	一五○二二六八四八	一五○五五九三一○	三○	
	四○	九九七七八八五	一五○一一六九七五	一五○四四九六八○	二○	
	五○	九九七七八五三	一五○○○七四八七	一五○三四○四三五	一○	
四九	○	九九七七八二一	一四九八九七九二三	一五○二三一一二三	○	一一
	一○	九九七七七八九	一四九七八八五三八	一五○一二一九七一	五○	
	二○	九九七七七五六	一四九六七九二八七	一五○○一二九六二	四○	
	三○	九九七七七二四	一四九五七○四三四	一四九九○四三五二	三○	
	四○	九九七七六九二	一四九四六一五一四	一四九七九五六七五	二○	
	五○	九九七七六五九	一四九三五二七三八	一四九六八七一四二	一○	
五○	○	九九七七六二七	一四九二四四一三四	一四九五七八七八○	○	一○
分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	八六 分

三度

分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
五〇	〇	六六八五四四	六七〇〇四三	一〇〇二二四二三	〇	一〇
	一〇	六六九〇二八	六七〇五三〇	一〇〇二二四五六	五〇	
	二〇	六六九五一一	六七一〇一七	一〇〇二二四八八	四〇	
	三〇	六六九九九五	六七一五〇四	一〇〇二二五二一	三〇	
	四〇	六七〇四七九	六七一九九一	一〇〇二二五五四	二〇	
	五〇	六七〇九六二	六七二四七八	一〇〇二二五八六	一〇	
五一	〇	六七一四四六	六七二九六五	一〇〇二二六一九	〇	九
	一〇	六七一九三〇	六七三四五二	一〇〇二二六五二	五〇	
	二〇	六七二四一三	六七三九三九	一〇〇二二六八五	四〇	
	三〇	六七二八九七	六七四四二六	一〇〇二二七一七	三〇	
	四〇	六七三三八一	六七四九一三	一〇〇二二七五〇	二〇	
	五〇	六七三八六四	六七五四〇〇	一〇〇二二七八三	一〇	
五二	〇	六七四三四八	六七五八八七	一〇〇二二八一六	〇	八
	一〇	六七四八三二	六七六三七四	一〇〇二二八四九	五〇	
	二〇	六七五三一六	六七六八六一	一〇〇二二八八二	四〇	
	三〇	六七五七九九	六七七三四八	一〇〇二二九一四	三〇	
	四〇	六七六二八三	六七七八三五	一〇〇二二九四七	二〇	
	五〇	六七六七六七	六七八三二二	一〇〇二二九八〇	一〇	
五三	〇	六七七二五一	六七八八〇九	一〇〇二三〇一三	〇	七
	一〇	六七七七三五	六七九二九六	一〇〇二三〇四六	五〇	
	二〇	六七八二一八	六七九七八三	一〇〇二三〇七九	四〇	
	三〇	六七八七〇二	六八〇二七〇	一〇〇二三一一二	三〇	
	四〇	六七九一八六	六八〇七五八	一〇〇二三一四五	二〇	
	五〇	六七九六六九	六八一二四五	一〇〇二三一七八	一〇	
五四	〇	六八〇一五三	六八一七三二	一〇〇二三二一一	〇	六
	一〇	六八〇六三七	六八二二一九	一〇〇二三二四四	五〇	
	二〇	六八一一二〇	六八二七〇六	一〇〇二三二七七	四〇	
	三〇	六八一六〇四	六八三一九三	一〇〇二三三一〇	三〇	
	四〇	六八二〇八八	六八三六八〇	一〇〇二三三四四	二〇	
	五〇	六八二五七一	六八四一六七	一〇〇二三三七七	一〇	
五五	〇	六八三〇五五	六八四六五四	一〇〇二三四一〇	〇	五
	一〇	六八三五三九	六八五一四一	一〇〇二三四四三	五〇	
	二〇	六八四〇二二	六八五六二八	一〇〇二三四七七	四〇	
	三〇	六八四五〇六	六八六一一五	一〇〇二三五一〇	三〇	
	四〇	六八四九九〇	六八六六〇三	一〇〇二三五四三	二〇	
	五〇	六八五四七三	六八七〇九〇	一〇〇二三五七七	一〇	
五六	〇	六八五九五七	六八七五七七	一〇〇二三六一〇	〇	四
	一〇	六八六四四一	六八八〇六四	一〇〇二三六四四	五〇	
	二〇	六八六九二四	六八八五五一	一〇〇二三六七七	四〇	
	三〇	六八七四〇八	六八九〇三八	一〇〇二三七一一	三〇	
	四〇	六八七八九二	六八九五二五	一〇〇二三七四四	二〇	
	五〇	六八八三七五	六九〇〇一二	一〇〇二三七七八	一〇	
五七	〇	六八八八五九	六九〇四九九	一〇〇二三八一一	〇	三
	一〇	六八九三四三	六九〇九八六	一〇〇二三八四五	五〇	
	二〇	六八九八二六	六九一四七三	一〇〇二三八七八	四〇	
	三〇	六九〇三一〇	六九一九六〇	一〇〇二三九一二	三〇	
	四〇	六九〇七九四	六九二四四八	一〇〇二三九四六	二〇	
	五〇	六九一二七七	六九二九三五	一〇〇二三九七九	一〇	
五八	〇	六九一七六一	六九三四二二	一〇〇二四〇一三	〇	二
	一〇	六九二二四五	六九三九〇九	一〇〇二四〇四七	五〇	
	二〇	六九二七二八	六九四三九六	一〇〇二四〇八一	四〇	
	三〇	六九三二一二	六九四八八三	一〇〇二四一一四	三〇	
	四〇	六九三六九六	六九五三七一	一〇〇二四一四八	二〇	
	五〇	六九四一七九	六九五八五八	一〇〇二四一八二	一〇	
五九	〇	六九四六六三	六九六三四五	一〇〇二四二一六	〇	一
	一〇	六九五一四七	六九六八三二	一〇〇二四二五〇	五〇	
	二〇	六九五六三〇	六九七三一九	一〇〇二四二八四	四〇	
	三〇	六九六一一四	六九七八〇六	一〇〇二四三一七	三〇	
	四〇	六九六五九八	六九八二九四	一〇〇二四三五一	二〇	
	五〇	六九七〇八一	六九八七八一	一〇〇二四三八五	一〇	
六〇	〇	六九七五六五	六九九二六八	一〇〇二四四一九	〇	〇
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分

八六度

秒分		餘割線	餘切線	餘弦	三度	
一〇	〇	一四九五七八七八〇	一四九二四四一三四	九九七七六二七	〇	五〇
	五〇	一四九四七〇五七五	一四九一三五六八六	九九七七五九五	一〇	
	四〇	一四九三六二七三五	一四九〇二七六〇四	九九七七五六二	二〇	
	三〇	一四九二五四八四四	一四八九一九四七〇	九九七七五三〇	三〇	
	二〇	一四九一四七〇九四	一四八八一一四七七	九九七七四九七	四〇	
	一〇	一四九〇三九七三六	一四八七〇三八七六	九九七七四六五	五〇	
九	〇	一四八九三二二九六	一四八五九六一九四	九九七七四三二	〇	五一
	五〇	一四八八二五〇二三	一四八四八八六六七	九九七七三九九	一〇	
	四〇	一四八七一八一一七	一四八三八一五三〇	九九七七三六七	二〇	
	三〇	一四八六一一一四二	一四八二七四三一二	九九七七三三四	三〇	
	二〇	一四八五〇四三二三	一四八一六七二四九	九九七七三〇一	四〇	
	一〇	一四八三九七八八九	一四八〇六〇五七三	九九七七二六九	五〇	
八	〇	一四八二九一三七四	一四七九五三八一六	九九七七二三六	〇	五二
	五〇	一四八一八五〇一三	一四七八四七二一二	九九七七二〇三	一〇	
	四〇	一四八〇七八八〇五	一四七七四〇七六一	九九七七一七〇	二〇	
	三〇	一四七九七二九六八	一四七六三四六八一	九九七七一三七	三〇	
	二〇	一四七八六七〇七八	一四七五二八五四九	九九七七一〇五	四〇	
	一〇	一四七七六一三二七	一四七四二二五五五	九九七七〇七二	五〇	
七	〇	一四七六五五七二六	一四七三一六七一一	九九七七〇三九	〇	五三
	五〇	一四七五五〇二七七	一四七二一一〇一九	九九七七〇〇六	一〇	
	四〇	一四七四四五一九五	一四七一〇五六九五	九九七六九七三	二〇	
	三〇	一四七三四〇四〇七	一四七〇〇〇三〇四	九九七六九四〇	三〇	
	二〇	一四七二三五〇六三	一四六八九五〇七七	九九七六九〇八	四〇	
	一〇	一四七一三〇四三一	一四六七九〇二〇二	九九七六八七五	五〇	
六	〇	一四七〇二五七三二	一四六六八五二六一	九九七六八四二	〇	五四
	五〇	一四六九二一一八二	一四六五八〇四六八	九九七六八〇九	一〇	
	四〇	一四六八一六九九五	一四六四七六〇三九	九九七六七七六	二〇	
	三〇	一四六七一二七四三	一四六三七一五四四	九九七六七四三	三〇	
	二〇	一四六六〇八六三九	一四六二六七二九七	九九七六七一[illegible]	四〇	
	一〇	一四六五〇四八九七	一四六一六三二一二	九九七六六七七	五〇	
五	〇	一四六四〇一〇八八	一四六〇五九一六一	九九七六六四四	〇	五五
	五〇	一四六二九七四三六	一四五九五五二五六	九九七六六一一	一〇	
	四〇	一四六一九四一二四	一四五八五一七一二	九九七六五七八	二〇	
	三〇	一四六〇九〇七四二	一四五七四八〇八七	九九七六五四四	三〇	
	二〇	一四五九八七五三一	一四五六四四六一三	九九七六五一一	四〇	
	一〇	一四五八八四六五八	一四五五四一五四七	九九七六四七八	五〇	
四	〇	一四五七八一七二七	一四五四三八四一四	九九七六四四五	〇	五六
	五〇	一四五六七八九四三	一四五三三五三一七	九九七六四一二	一〇	
	四〇	一四五五七六四九九	一四五二三二六三一	九九七六三七八	二〇	
	三〇	一四五四七四〇〇五	一四五一二九八九四	九九七六三四五	三〇	
	二〇	一四五三七二六五五	一四五〇二七三〇一	九九七六三一二	四〇	
	一〇	一四五二六九六四五	一四四九二五〇四八	九九七六二七八	五〇	
三	〇	一四五一六七五八二	一四四八二二七四三	九九七六二四五	〇	五七
	五〇	一四五〇六五六六四	一四四七二〇五八二	九九七六二一二	一〇	
	四〇	一四四九六四〇八三	一四四六一八七五九	九九七六一七八	二〇	
	三〇	一四四八六二四五一	一四四五一六八八四	九九七六一四五	三〇	
	二〇	一四四七六〇九四七	一四四四一五二三七	九九七六一一一	四〇	
	一〇	一四四六五九八〇九	一四四三一三七五六	九九七六〇七八	五〇	
二	〇	一四四五五八五八八	一四四二一二二九三	九九七六〇四四	〇	五八
	五〇	一四四四五七五一〇	一四四一一〇九七二	九九七六〇一〇	一〇	
	四〇	一四四三五六七九六	一四四〇一〇〇一五	九九七五九七七	二〇	
	三〇	一四四二五六〇〇一	一四三九〇八九七七	九九七五九四三	三〇	
	二〇	一四四一五五三四六	一四三八〇八〇八〇	九九七五九〇九	四〇	
	一〇	一四四〇五五〇五四	一四三七〇七五四五	九九七五八七六	五〇	
一	〇	一四三九五四六八一	一四三六〇六九二九	九九七五八四二	〇	五九
	五〇	一四三八五四四四八	一四三五〇六四五三	九九七五八〇八	一〇	
	四〇	一四三七五四五七四	一四三四〇六三三七	九九七五七七五	二〇	
	三〇	一四三六五四六二〇	一四三三〇六一四〇	九九七五七四一	三〇	
	二〇	一四三五五四六〇五	一四三二〇六〇八二	九九七五七〇七	四〇	
	一〇	一四三四五五三四八	一四三一〇六三八二	九九七五六七四	五〇	
〇	〇	一四三三五五八一〇	一四三〇〇六六〇二	九九七五六四〇	〇	六〇
八六		正割線	正切線	正弦	分秒	

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
六〇	〇	一〇〇二四四一九	六九九二六八	六九七五六五	〇	〇
	五〇	一〇〇二四四五三	六九九七五五	六九八〇四九	一〇	
	四〇	一〇〇二四四八七	七〇〇二四二	六九八五三二	二〇	
	三〇	一〇〇二四五二一	七〇〇七二九	六九九〇一六	三〇	
	二〇	一〇〇二四五五五	七〇一二一七	六九九四九九	四〇	
	一〇	一〇〇二四五八九	七〇一七〇四	六九九九八三	五〇	
五九	〇	一〇〇二四六二三	七〇二一九一	七〇〇四六六	〇	一
	五〇	一〇〇二四六五七	七〇二六七八	七〇〇九五〇	一〇	
	四〇	一〇〇二四六九一	七〇三一六六	七〇一四三三	二〇	
	三〇	一〇〇二四七二五	七〇三六五三	七〇一九一七	三〇	
	二〇	一〇〇二四七六〇	七〇四一四〇	七〇二四〇一	四〇	
	一〇	一〇〇二四七九四	七〇四六二八	七〇二八八四	五〇	
五八	〇	一〇〇二四八二八	七〇五一一五	七〇三三六八	〇	二
	五〇	一〇〇二四八六二	七〇五六〇二	七〇三八五一	一〇	
	四〇	一〇〇二四八九七	七〇六〇八九	七〇四三三五	二〇	
	三〇	一〇〇二四九三一	七〇六五七六	七〇四八一九	三〇	
	二〇	一〇〇二四九六五	七〇七〇六四	七〇五三〇三	四〇	
	一〇	一〇〇二五〇〇〇	七〇七五五一	七〇五七八六	五〇	
五七	〇	一〇〇二五〇三四	七〇八〇三八	七〇六二七〇	〇	三
	五〇	一〇〇二五〇六九	七〇八五二五	七〇六七五四	一〇	
	四〇	一〇〇二五一〇三	七〇九〇一二	七〇七二三七	二〇	
	三〇	一〇〇二五一三八	七〇九四九九	七〇七七二一	三〇	
	二〇	一〇〇二五一七二	七〇九九八七	七〇八二〇四	四〇	
	一〇	一〇〇二五二〇七	七一〇四七四	七〇八六八八	五〇	
五六	〇	一〇〇二五二四二	七一〇九六一	七〇九一七一	〇	四
	五〇	一〇〇二五二七六	七一一四四八	七〇九六五五	一〇	
	四〇	一〇〇二五三一〇	七一一九三六	七一〇一三八	二〇	
	三〇	一〇〇二五三四五	七一二四二三	七一〇六二二	三〇	
	二〇	一〇〇二五三八〇	七一二九一〇	七一一一〇六	四〇	
	一〇	一〇〇二五四一四	七一三三九八	七一一五八九	五〇	
五五	〇	一〇〇二五四四九	七一三八八五	七一二〇七三	〇	五
	五〇	一〇〇二五四八四	七一四三七二	七一二五五七	一〇	
	四〇	一〇〇二五五一九	七一四八六〇	七一三〇四〇	二〇	
	三〇	一〇〇二五五五三	七一五三四七	七一三五二四	三〇	
	二〇	一〇〇二五五八八	七一五八三四	七一四〇〇七	四〇	
	一〇	一〇〇二五六二三	七一六三二二	七一四四九一	五〇	
五四	〇	一〇〇二五六五八	七一六八〇九	七一四九七四	〇	六
	五〇	一〇〇二五六九三	七一七二九六	七一五四五八	一〇	
	四〇	一〇〇二五七二八	七一七七八四	七一五九四一	二〇	
	三〇	一〇〇二五七六三	七一八二七一	七一六四二五	三〇	
	二〇	一〇〇二五七九八	七一八七五八	七一六九〇九	四〇	
	一〇	一〇〇二五八三三	七一九二四六	七一七三九二	五〇	
五三	〇	一〇〇二五八六八	七一九七三三	七一七八七六	〇	七
	五〇	一〇〇二五九〇三	七二〇二二〇	七一八三六〇	一〇	
	四〇	一〇〇二五九三八	七二〇七〇八	七一八八四三	二〇	
	三〇	一〇〇二五九七三	七二一一九五	七一九三二七	三〇	
	二〇	一〇〇二六〇〇八	七二一六八二	七一九八一〇	四〇	
	一〇	一〇〇二六〇四三	七二二一七〇	七二〇二九四	五〇	
五二	〇	一〇〇二六〇七八	七二二六五七	七二〇七七七	〇	八
	五〇	一〇〇二六一一三	七二三一四四	七二一二六一	一〇	
	四〇	一〇〇二六一四八	七二三六三二	七二一七四四	二〇	
	三〇	一〇〇二六一八三	七二四一二九	七二二二二八	三〇	
	二〇	一〇〇二六二一九	七二四六〇六	七二二七一一	四〇	
	一〇	一〇〇二六二五四	七二五〇九四	七二三一九五	五〇	
五一	〇	一〇〇二六二八九	七二五五八一	七二三六七八	〇	九
	五〇	一〇〇二六三二四	七二六〇六八	七二四一六二	一〇	
	四〇	一〇〇二六三六〇	七二六五五六	七二四六四五	二〇	
	三〇	一〇〇二六三九五	七二七〇四三	七二五一二九	三〇	
	二〇	一〇〇二六四三〇	七二七五三〇	七二五六一二	四〇	
	一〇	一〇〇二六四六六	七二八〇一八	七二六〇九六	五〇	
五〇	〇	一〇〇二六五〇一	七二八五〇五	七二六五八〇	〇	一〇
八五		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

四度

秒分		餘割線	餘切線	餘弦	四度	
六〇	〇	一四三三五五八一〇	一四三〇〇六六〇二	九九七五六四〇	〇	〇
	五〇	一四三二五六四一〇	一四二九〇六九五九	九九七五六〇六	一〇	
	四〇	一四三一五七三五二	一四二八〇七六五九	九九七五五七二	二〇	
	三〇	一四三〇五八二二九	一四二七〇八二九三	九九七五五三八	三〇	
	二〇	一四二九五九四六一	一四二六〇九二八二	九九七五五〇五	四〇	
	一〇	一四二八六〇六一二	一四二五一〇一九〇	九九七五四七一	五〇	
五九	〇	一四二七六二一〇二	一四二四一一四三八	九九七五四三七	〇	一
	五〇	一四二六六三五二六	一四二三一二六一九	九九七五四〇三	一〇	
	四〇	一四二五六五二八八	一四二二一四一三九	九九七五三六九	二〇	
	三〇	一四二四六六九八四	一四二一一五五九二	九九七五三三五	三〇	
	二〇	一四二三六八八一六	一四二〇一七一八一	九九七五三〇一	四〇	
	一〇	一四二二七〇九八六	一四一九一九一〇八	九九七五二六七	五〇	
五八	〇	一四二一七三〇八七	一四一八二〇九六七	九九七五二三三	〇	二
	五〇	一四二〇七五三二五	一四一七二二九六三	九九七五一九九	一〇	
	四〇	一四一九七七八九八	一四一六二五二九二	九九七五一六五	二〇	
	三〇	一四一八八〇三三九	一四一五二七五四一	九九七五一三〇	三〇	
	二〇	一四一七八三〇三〇	一四一四二九九三九	九九七五〇九六	四〇	
	一〇	一四一六八六〇〇四	一四一三三二六七〇	九九七五〇六二	五〇	
五七	〇	一四一五八八九一二	一四一二三五三三五	九九七五〇二八	〇	三
	五〇	一四一四九一九五三	一四一一三八一三三	九九七四九九四	一〇	
	四〇	一四一三九五三一一	一四一〇四一二四九	九九七四九五九	二〇	
	三〇	一四一二九八六一八	一四〇九四四三一三	九九七四九二五	三〇	
	二〇	一四一二〇二三五六	一四〇八四七七〇八	九九七四八九一	四〇	
	一〇	一四一一〇五八一三	一四〇七五一〇二二	九九七四八五六	五〇	
五六	〇	一四一〇〇九七一三	一四〇六五四六八〇	九九七四八二二	〇	四
	五〇	一四〇九一三五四七	一四〇五五八二七一	九九七四七八八	一〇	
	四〇	一四〇八一七六九六	一四〇四七二一七八	九九七四七五三	二〇	
	三〇	一四〇七二一七九二	一四〇三六六〇五一	九九七四七一九	三〇	
	二〇	一四〇六二六〇〇六	一四〇二七〇〇〇二	九九七四六八四	四〇	
	一〇	一四〇五三〇五六一	一四〇一七四三一四	九九七四六五〇	五〇	
五五	〇	一四〇四三五〇三四	一四〇〇七八五四五	九九七四六一五	〇	五
	五〇	一四〇三三九六三九	一三九九八二九〇七	九九七四五八〇	一〇	
	四〇	一四〇二四四五八二	一三九八八七六〇八	九九七四五四六	二〇	
	三〇	一四〇一四九四四五	一三九七九二二二八	九九七四五一一	三〇	
	二〇	一四〇〇五四六三四	一三九六九七一七四	九九七四四七六	四〇	
	一〇	一三九九五九七六九	一三九六〇二〇六六	九九七四四四二	五〇	
五四	〇	一三九八六五二一四	一三九五〇七二六九	九九七四四〇七	〇	六
	五〇	一三九七七〇五九二	一三九四一二四〇四	九九七四三七二	一〇	
	四〇	一三九六七六三〇八	一三九三一七八七七	九九七四三三八	二〇	
	三〇	一三九五八一九四二	一三九二二三二六八	九九七四三〇三	三〇	
	二〇	一三九四八七七〇四	一三九一二八八七八	九九七四二六八	四〇	
	一〇	一三九三九三八〇一	一三九〇三四六四二	九九七四二三三	五〇	
五三	〇	一三九二九九八一八	一三八九四〇四一六	九九七四一九九	〇	七
	五〇	一三九二〇五九六三	一三八八四六三一七	九九七四一六四	一〇	
	四〇	一三九一一二四二四	一三八七五二五二七	九九七四一二九	二〇	
	三〇	一三九〇一八九二一	一三八六五八六九一	九九七四〇九四	三〇	
	二〇	一三八九二五五五〇	一三八五六五一七七	九九七四〇六〇	四〇	
	一〇	一三八八三二一九八	一三八四七一五八二	九九七四〇二五	五〇	
五二	〇	一三八七三九一七四	一三八三七八三〇六	九九七三九九〇	〇	八
	五〇	一三八六四六〇六三	一三八二八四九六二	九九七三九五五	一〇	
	四〇	一三八五五三二七九	一三八一九一九三五	九九七三九二〇	二〇	
	三〇	一三八四六〇四二八	一三八〇九八八四一	九九七三八八五	三〇	
	二〇	一三八三六七八九二	一三八〇〇六〇六三	九九七三八五〇	四〇	
	一〇	一三八二七五二九〇	一三七九一三二一八	九九七三八一五	五〇	
五一	〇	一三八一八三〇〇三	一三七八二〇六八八	九九七三七八〇	〇	九
	五〇	一三八〇九〇六四九	一三七七二八〇九一	九九七三七四五	一〇	
	四〇	一三七九九八六〇八	一三七六三五八〇八	九九七三七一〇	二〇	
	三〇	一三七九〇六四八七	一三七五四三四四四	九九七三六七四	三〇	
	二〇	一三七八一四五〇三	一三七四五一一一七	九九七三六三九	四〇	
	一〇	一三七七二二八三一	一三七三五九三〇二	九九七三六〇四	五〇	
五〇	〇	一三七六三一〇九二	一三七二六七三二一	九九七三五六九	〇	一〇
八五		正割線	正切線	正弦	分秒	

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
					四度	
五〇	〇	一〇〇二六五〇一	七二八五〇五	七二六五八〇	〇	一〇
	五〇	一〇〇二六五三七	七二八九九三	七二七〇六四	一〇	
	四〇	一〇〇二六五七二	七二九四八〇	七二七五四七	二〇	
	三〇	一〇〇二六六〇八	七二九九六八	七二八〇三一	三〇	
	二〇	一〇〇二六六四三	七三〇四五五	七二八五一四	四〇	
	一〇	一〇〇二六六七九	七三〇九四三	七二八九九八	五〇	
四九	〇	一〇〇二六七一四	七三一四三〇	七二九四八一	〇	一一
	五〇	一〇〇二六七五〇	七三一九一七	七二九九六五	一〇	
	四〇	一〇〇二六七八五	七三二四〇五	七三〇四四八	二〇	
	三〇	一〇〇二六八二一	七三二八九二	七三〇九三二	三〇	
	二〇	一〇〇二六八五七	七三三三七九	七三一四一五	四〇	
	一〇	一〇〇二六八九二	七三三八六七	七三一八九九	五〇	
四八	〇	一〇〇二六九二八	七三四三五四	七三二三八二	〇	一二
	五〇	一〇〇二六九六四	七三四八四二	七三二八六六	一〇	
	四〇	一〇〇二七〇〇〇	七三五三二九	七三三三四九	二〇	
	三〇	一〇〇二七〇三五	七三五八一七	七三三八三三	三〇	
	二〇	一〇〇二七〇七一	七三六三〇四	七三四三一六	四〇	
	一〇	一〇〇二七一〇七	七三六七九二	七三四八〇〇	五〇	
四七	〇	一〇〇二七一四三	七三七二七九	七三五二八三	〇	一三
	五〇	一〇〇二七一七九	七三七七六六	七三五七六七	一〇	
	四〇	一〇〇二七二一五	七三八二五四	七三六二五〇	二〇	
	三〇	一〇〇二七二五〇	七三八七四一	七三六七三四	三〇	
	二〇	一〇〇二七二八六	七三九二二八	七三七二一七	四〇	
	一〇	一〇〇二七三二二	七三九七一六	七三七七〇一	五〇	
四六	〇	一〇〇二七三五八	七四〇二〇三	七三八一八四	〇	一四
	五〇	一〇〇二七三九四	七四〇六九一	七三八六六八	一〇	
	四〇	一〇〇二七四三〇	七四一一七八	七三九一五一	二〇	
	三〇	一〇〇二七四六六	七四一六六六	七三九六三五	三〇	
	二〇	一〇〇二七五〇二	七四二一五三	七四〇一一八	四〇	
	一〇	一〇〇二七五三八	七四二六四一	七四〇六〇二	五〇	
四五	〇	一〇〇二七五七四	七四三一二八	七四一〇八五	〇	一五
	五〇	一〇〇二七六一〇	七四三六一六	七四一五六九	一〇	
	四〇	一〇〇二七六四六	七四四一〇三	七四二〇五二	二〇	
	三〇	一〇〇二七六八二	七四四五九一	七四二五三六	三〇	
	二〇	一〇〇二七七一九	七四五〇七八	七四三〇一九	四〇	
	一〇	一〇〇二七七五五	七四五五六六	七四三五〇三	五〇	
四四	〇	一〇〇二七七九一	七四六〇五三	七四三九八六	〇	一六
	五〇	一〇〇二七八二七	七四六五四一	七四四四七〇	一〇	
	四〇	一〇〇二七八六四	七四七〇二八	七四四九五三	二〇	
	三〇	一〇〇二七九〇〇	七四七五一六	七四五四三七	三〇	
	二〇	一〇〇二七九三六	七四八〇〇四	七四五九二〇	四〇	
	一〇	一〇〇二七九七三	七四八四九一	七四六四〇四	五〇	
四三	〇	一〇〇二八〇〇九	七四八九七九	七四六八八七	〇	一七
	五〇	一〇〇二八〇四六	七四九四六七	七四七三七〇	一〇	
	四〇	一〇〇二八〇八二	七四九九五四	七四七八五四	二〇	
	三〇	一〇〇二八一一九	七五〇四四二	七四八三三七	三〇	
	二〇	一〇〇二八一五五	七五〇九二九	七四八八二〇	四〇	
	一〇	一〇〇二八一九二	七五一四一七	七四九三〇四	五〇	
四二	〇	一〇〇二八二二八	七五一九〇四	七四九七八七	〇	一八
	五〇	一〇〇二八二六五	七五二三九三	七五〇二七一	一〇	
	四〇	一〇〇二八三〇一	七五二八七九	七五〇七五四	二〇	
	三〇	一〇〇二八三三八	七五三三六七	七五一二三八	三〇	
	二〇	一〇〇二八三七五	七五三八五四	七五一七二一	四〇	
	一〇	一〇〇二八四一一	七五四三四二	七五二二〇五	五〇	
四一	〇	一〇〇二八四四八	七五四八二九	七五二六八八	〇	一九
	五〇	一〇〇二八四八五	七五五三一七	七五三一七二	一〇	
	四〇	一〇〇二八五二一	七五五八〇四	七五三六五五	二〇	
	三〇	一〇〇二八五五八	七五六二九二	七五四一三九	三〇	
	二〇	一〇〇二八五九五	七五六七八〇	七五四六二二	四〇	
	一〇	一〇〇二八六三一	七五七二六七	七五五一〇六	五〇	
四〇	〇	一〇〇二八六六八	七五七七五五	七五五五八九	〇	二〇
八五		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

四度

分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分
一〇	〇	九九七三五六九	一三七二六七三二一	一三七六三一〇九二	〇	五〇
	一〇	九九七三五三四	一三七一七五四六二	一三七五三九四七六	五〇	
	二〇	九九七三四九八	一三七〇八三九〇〇	一三七四四八一五六	四〇	
	三〇	九九七三四六三	一三六九九二二八五	一三七三五六七八四	三〇	
	四〇	九九七三四二八	一三六九〇〇九七九	一三七二六五七二一	二〇	
	五〇	九九七三三九二	一三六八〇九五九三	一三七一七四五七八	一〇	
一一	〇	九九七三三五七	一三六七一八五三〇	一三七〇八三七五七	〇	四九
	一〇	九九七三三二二	一三六六二七四〇〇	一三六九九二八七〇	五〇	
	二〇	九九七三二八六	一三六五三六五六四	一三六九〇二二七六	四〇	
	三〇	九九七三二五一	一三六四四五六七五	一三六八一一六二〇	三〇	
	四〇	九九七三二一五	一三六三五五〇七九	一三六七二二二七七	二〇	
	五〇	九九七三一八〇	一三六二六四四〇三	一三六六三〇八七一	一〇	
一二	〇	九九七三一四四	一三六一七四〇七三	一三六五四〇七五六	〇	四八
	一〇	九九七三一〇九	一三六〇八三六六三	一三六四五〇五八九	五〇	
	二〇	九九七三〇七三	一三五九九三五四五	一三六三六〇七一四	四〇	
	三〇	九九七三〇三八	一三五九〇三三七三	一三六二七〇七八五	三〇	
	四〇	九九七三〇〇二	一三五八一三四九二	一三六一八一一四六	二〇	
	五〇	九九七二九六七	一三五七二三五五七	一三六〇九一四五四	一〇	
一三	〇	九九七二九三一	一三五六三三九一二	一三六〇〇二〇五二	〇	四七
	一〇	九九七二八九五	一三五五四四二〇一	一三五九一二五八四	五〇	
	二〇	九九七二八六〇	一三五四五四八〇五	一三五八二三四三〇	四〇	
	三〇	九九七二八二四	一三五三六五六二九	一三五七三四七一九	三〇	
	四〇	九九七二七八八	一三五二七六〇五三	一三五六四五二六四	二〇	
	五〇	九九七二七五三	一三五一八六九二五	一三五五五六二七九	一〇	
一四	〇	九九七二七一七	一三五〇九七九八四	一三五四六七五八〇	〇	四六
	一〇	九九七二六八二	一三五〇〇八九七六	一三五三七八八一五	五〇	
	二〇	九九七二六四五	一三四九二〇二六七	一三五二九〇三四九	四〇	
	三〇	九九七二六〇九	一三四八三一四九一	一三五二〇一八一六	三〇	
	四〇	九九七二五七四	一三四七四三〇二七	一三五一一三五七四	二〇	
	五〇	九九七二五三八	一三四六五四四八四	一三五〇二五二九四	一〇	
一五	〇	九九七二五〇二	一三四五六六二三七	一三四九三七二九〇	〇	四五
	一〇	九九七二四六六	一三四四七七九二五	一三四八四九二二一	五〇	
	二〇	九九七二四三〇	一三四三八九八〇八	一三四七六一四四六	四〇	
	三〇	九九七二三九四	一三四三〇一八二五	一三四六七三七〇六	三〇	
	四〇	九九七二三五八	一三四二一四〇三八	一三四五八六〇六三	二〇	
	五〇	九九七二三二二	一三四一二六一八四	一三四四九八四五一	一〇	
一六	〇	九九七二二八六	一三四〇三八六二四	一三四四一一一三三	〇	四四
	一〇	九九七二二五〇	一三三九五一〇九九	一三四三二三七五一	五〇	
	二〇	九九七二二一四	一三三八六三六六七	一三四二三六六六二	四〇	
	三〇	九九七二一七七	一三三七七六二三五	一三四一四九四九三	三〇	
	四〇	九九七二一四一	一三三六八九一四九	一三四〇六二六二九	二〇	
	五〇	九九七二一〇五	一三三六〇一九七七	一三三九七五七〇〇	一〇	
一七	〇	九九七二〇六九	一三三五一五〇九七	一三三八八九〇六三	〇	四三
	一〇	九九七二〇三三	一三三四二八三二九	一三三八〇二五三八	五〇	
	二〇	九九七一九九六	一三三三四一四八一	一三三七一五九三二	四〇	
	三〇	九九七一九六〇	一三三二五四九三七	一三三六二九六三一	三〇	
	四〇	九九七一九二四	一三三一六八五〇五	一三三五四三四四三	二〇	
	五〇	九九七一八八七	一三三〇八一九九三	一三三四五七一七三	一〇	
一八	〇	九九七一八五一	一三二九九五七八四	一三三三七一二〇六	〇	四二
	一〇	九九七一八一五	一三二九〇九五〇九	一三三二八五一七三	五〇	
	二〇	九九七一七七八	一三二八二三五〇八	一三三一九九四一六	四〇	
	三〇	九九七一七四二	一三二七三七四五五	一三三一一三六〇六	三〇	
	四〇	九九七一七〇五	一三二六五一六七五	一三三〇二八〇六八	二〇	
	五〇	九九七一六六九	一三二五六五八四三	一三二九四二九七九	一〇	
一九	〇	九九七一六三二	一三二四八〇二八四	一三二八五七七六三	〇	四一
	一〇	九九七一五九六	一三二三九四六七二	一三二七七一五九四	五〇	
	二〇	九九七一五五九	一三二三〇九三三三	一三二六八六六九七	四〇	
	三〇	九九七一五二三	一三二二二三九四〇	一三二六〇一五四七	三〇	
	四〇	九九七一四八六	一三二一三八八一九	一三二五一六六六九	二〇	
	五〇	九九七一四五〇	一三二〇五三六四五	一三二四三二一三八	一〇	
二〇	〇	九九七一四一三	一三一九六八七四二	一三二三四七〇七七	〇	四〇
分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分

八五

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
分秒		正割線	正切線	正弦	度	四
四〇	〇	一〇〇二八六六八	七五七七五五	七五五五八九	〇	二〇
	五〇	一〇〇二八七〇五	七五八二四三	七五六〇七二	一〇	
	四〇	一〇〇二八七四二	七五八七三〇	七五六五五六	二〇	
	三〇	一〇〇二八七七八	七五九二一八	七五七〇三九	三〇	
	二〇	一〇〇二八八一五	七五九七〇五	七五七五二二	四〇	
	一〇	一〇〇二八八五二	七六〇一九三	七五八〇〇六	五〇	
三九	〇	一〇〇二八八八九	七六〇六八〇	七五八四八九	〇	二一
	五〇	一〇〇二八九二六	七六一一六八	七五八九七三	一〇	
	四〇	一〇〇二八九六三	七六一六五五	七五九四五六	二〇	
	三〇	一〇〇二九〇〇〇	七六二一四三	七五九九四〇	三〇	
	二〇	一〇〇二九〇三七	七六二六三一	七六〇四二三	四〇	
	一〇	一〇〇二九〇七四	七六三一一八	七六〇九〇七	五〇	
三八	〇	一〇〇二九一一一	七六三六〇六	七六一三九〇	〇	二二
	五〇	一〇〇二九一四八	七六四〇九四	七六一八七三	一〇	
	四〇	一〇〇二九一八五	七六四五八一	七六二三五七	二〇	
	三〇	一〇〇二九二二二	七六五〇六九	七六二八四〇	三〇	
	二〇	一〇〇二九二六〇	七六五五五七	七六三三二三	四〇	
	一〇	一〇〇二九二九七	七六六〇四四	七六三八〇七	五〇	
三七	〇	一〇〇二九三三四	七六六五三二	七六四二九〇	〇	二三
	五〇	一〇〇二九三七一	七六七〇二〇	七六四七七三	一〇	
	四〇	一〇〇二九四〇九	七六七五〇七	七六五二五七	二〇	
	三〇	一〇〇二九四四六	七六七九九五	七六五七四〇	三〇	
	二〇	一〇〇二九四八三	七六八四八三	七六六二二三	四〇	
	一〇	一〇〇二九五二一	七六八九七〇	七六六七〇七	五〇	
三六	〇	一〇〇二九五五八	七六九四五八	七六七一九〇	〇	二四
	五〇	一〇〇二九五九六	七六九九四六	七六七六七四	一〇	
	四〇	一〇〇二九六三三	七七〇四三三	七六八一五七	二〇	
	三〇	一〇〇二九六七一	七七〇九二一	七六八六四一	三〇	
	二〇	一〇〇二九七〇八	七七一四〇九	七六九一二四	四〇	
	一〇	一〇〇二九七四六	七七一八九六	七六九六〇八	五〇	
三五	〇	一〇〇二九七八三	七七二三八四	七七〇〇九一	〇	二五
	五〇	一〇〇二九八二一	七七二八七二	七七〇五七四	一〇	
	四〇	一〇〇二九八五八	七七三三六〇	七七一〇五八	二〇	
	三〇	一〇〇二九八九六	七七三八四七	七七一五四一	三〇	
	二〇	一〇〇二九九三四	七七四三三五	七七二〇二四	四〇	
	一〇	一〇〇二九九七一	七七四八二三	七七二五〇八	五〇	
三四	〇	一〇〇三〇〇〇九	七七五三一一	七七二九九一	〇	二六
	五〇	一〇〇三〇〇四七	七七五七九九	七七三四七四	一〇	
	四〇	一〇〇三〇〇八五	七七六二八六	七七三九五八	二〇	
	三〇	一〇〇三〇一二二	七七六七七四	七七四四四一	三〇	
	二〇	一〇〇三〇一六〇	七七七二六二	七七四九二四	四〇	
	一〇	一〇〇三〇一九八	七七七七四九	七七五四〇八	五〇	
三三	〇	一〇〇三〇二三六	七七八二三七	七七五八九一	〇	二七
	五〇	一〇〇三〇二七四	七七八七二五	七七六三七四	一〇	
	四〇	一〇〇三〇三一二	七七九二一三	七七六八五八	二〇	
	三〇	一〇〇三〇三五〇	七七九七〇〇	七七七三四一	三〇	
	二〇	一〇〇三〇三八八	七八〇一八八	七七七八二四	四〇	
	一〇	一〇〇三〇四二六	七八〇六七六	七七八三〇八	五〇	
三二	〇	一〇〇三〇四六四	七八一一六四	七七八七九一	〇	二八
	五〇	一〇〇三〇五〇二	七八一六五一	七七九二七四	一〇	
	四〇	一〇〇三〇五四〇	七八二一三九	七七九七五八	二〇	
	三〇	一〇〇三〇五七八	七八二六二七	七八〇二四一	三〇	
	二〇	一〇〇三〇六一七	七八三一一五	七八〇七二四	四〇	
	一〇	一〇〇三〇六五五	七八三六〇二	七八一二〇八	五〇	
三一	〇	一〇〇三〇六九三	七八四〇九〇	七八一六九一	〇	二九
	五〇	一〇〇三〇七三一	七八四五七八	七八二一七四	一〇	
	四〇	一〇〇三〇七六九	七八五〇六六	七八二六五八	二〇	
	三〇	一〇〇三〇八〇七	七八五五五三	七八三一四一	三〇	
	二〇	一〇〇三〇八四六	七八六〇四一	七八三六二四	四〇	
	一〇	一〇〇三〇八八三	七八六五二九	七八四一〇八	五〇	
三〇	〇	一〇〇三〇九二二	七八七〇一七	七八四五九一	〇	三〇
八五		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分 四度
四〇	〇	一三二三四七〇七七	一三一九六八七四二	九九七一四一三	〇	二〇
	五〇	一三二二六二五二六	一三一八八三九四八	九九七一三七六	一〇	
	四〇	一三二一七七九二一	一三一七九九一〇〇	九九七一三四〇	二〇	
	三〇	一三二〇九三五八六	一三一七一四五二二	九九七一三〇三	三〇	
	二〇	一三二〇〇九三五八	一三一六三〇〇五二	九九七一二六六	四〇	
	一〇	一三一九二五〇七八	一三一五四五五二九	九九七一二三〇	五〇	
三九	〇	一三一八四一〇六六	一三一四六一二七四	九九七一一九三	〇	二一
	五〇	一三一七五六九八六	一三一三七六九五三	九九七一一五六	一〇	
	四〇	一三一六七三一八九	一三一二九二九一二	九九七一一一九	二〇	
	三〇	一三一五八九三二六	一三一二〇八八〇六	九九七一〇八二	三〇	
	二〇	一三一五〇五七五五	一三一一二四九九二	九九七一〇四六	四〇	
	一〇	一三一四二二一〇六	一三〇〇四一一〇〇	九九七一〇〇九	五〇	
三八	〇	一三一三三八七三四	一三〇九五七四八六	九九七〇九七二	〇	二二
	五〇	一三一二五五四五九	一三〇八七三九七八	九九七〇九三五	一〇	
	四〇	一三一一七二一三八	一三〇七九〇四〇四	九九七〇八九八	二〇	
	三〇	一三一〇八九〇八五	一三〇七〇七一〇八	九九七〇八六一	三〇	
	二〇	一三〇〇〇六一五六	一三〇六二三九一七	九九七〇八二四	四〇	
	一〇	一三〇九二三一二二	一三〇五四〇六六〇	九九七〇七八七	五〇	
三七	〇	一三〇八四〇三八五	一三〇四五七六八〇	九九七〇七五〇	〇	二三
	五〇	一三〇七五七七五二	一三〇三七四八〇四	九九七〇七一三	一〇	
	四〇	一三〇六七五〇五三	一三〇二九一八六三	九九七〇六七六	二〇	
	三〇	一三〇五九二六一六	一三〇二〇九一八三	九九七〇六三八	三〇	
	二〇	一三〇五一〇二九七	一三〇一二六六二一	九九七〇六〇一	四〇	
	一〇	一三〇四二七九一二	一三〇〇四三九九三	九九七〇五六四	五〇	
三六	〇	一三〇三四五八〇〇	一二九九六一六五九	九九七〇五二七	〇	二四
	五〇	一三〇二六三六三四	一二九八七九二二〇	九九七〇四九〇	一〇	
	四〇	一三〇一八一七〇八	一二九七九七〇六〇	九九七〇四五二	二〇	
	三〇	一三〇〇九九七三七	一二九七一四八四七	九九七〇四一五	三〇	
	二〇	一三〇〇一八〇三九	一二九六三二九〇七	九九七〇三七八	四〇	
	一〇	一二九九三六二六三	一二九五五〇八八八	九九七〇三四〇	五〇	
三五	〇	一二九八五四七七二	一二九四六九一五四	九九七〇三〇三	〇	二五
	五〇	一二九七七三三八三	一二九三八七五二二	九九七〇二六六	一〇	
	四〇	一二九六九一九一四	一二九三〇五八一一	九九七〇二二八	二〇	
	三〇	一二九六一〇七二九	一二九二二四三八三	九九七〇一九一	三〇	
	二〇	一二九五二九六四七	一二九一四三〇五八	九九七〇一五四	四〇	
	一〇	一二九四四八四八六	一二九〇六一六五四	九九七〇一一六	五〇	
三四	〇	一二九三六七六〇五	一二八九八〇五三一	九九七〇〇七九	〇	二六
	五〇	一二九二八六八三八	一二八八九九五一一	九九七〇〇四二	一〇	
	四〇	一二九二〇五九七一	一二八八一八四一一	九九七〇〇〇四	二〇	
	三〇	一二九一二五三九六	一二八七三七五九三	九九六九九六七	三〇	
	二〇	一二九〇四四九〇七	一二八六五六八六二	九九六九九二九	四〇	
	一〇	一二八九六四三六七	一二八五七六五七九	九九六九八九二	五〇	
三三	〇	一二八八八四〇八〇	一二八四九五〇四九	九九六九八五四	〇	二七
	五〇	一二八八〇三八九四	一二八四一五一二〇	九九六九八一六	一〇	
	四〇	一二八七二二六五五	一二八三三四六三八	九九六九七七九	二〇	
	三〇	一二八六四三六六八	一二八二五四四〇八	九九六九七四一	三〇	
	二〇	一二八五六四七八一	一二八一七四二七九	九九六九七〇三	四〇	
	一〇	一二八四八三八四一	一二八〇九四〇九六	九九六九六六六	五〇	
三二	〇	一二八四〇四一五四	一二八〇一四一六六	九九六九六二八	〇	二八
	五〇	一二八三二四五六五	一二七九三四三三四	九九六九五九〇	一〇	
	四〇	一二八二四四九一一	一二七八五四四三七	九九六九五五二	二〇	
	三〇	一二八一六五五二〇	一二七七七四八〇三	九九六九五一四	三〇	
	二〇	一二八〇八六二三九	一二七六九五三八〇	九九六九四七七	四〇	
	一〇	一二八〇〇六八八二	一二七六一五六八〇	九九六九四三九	五〇	
三一	〇	一二七九二七七八六	一二七五三六三四一	九九六九四〇一	〇	二九
	五〇	一二七八四八七八八	一二七四五七一〇〇	九九六九三六三	一〇	
	四〇	一二七七六九七二五	一二七三七七八九五	九九六九三二五	二〇	
	三〇	一二七六九〇九二三	一二七二九八七五〇	九九六九二八七	三〇	
	二〇	一二七六一二二一八	一二七二一九八〇二	九九六九二四九	四〇	
	一〇	一二七五三三四四八	一二七一四〇七八九	九九六九二一一	五〇	
三〇	〇	一二七四五四九三七	一二七〇六二〇三六	九九六九一七三	〇	三〇
八五		正割線	正切線	正弦	秒	分

四度 分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
三〇	〇	七八四五九一	七八七〇一七	一〇〇三〇九二二	〇	三〇
	一〇	七八五〇七四	七八七五〇五	一〇〇三〇九六〇	五〇	
	二〇	七八五五五八	七八七九九三	一〇〇三〇九九九	四〇	
	三〇	七八六〇四一	七八八四八〇	一〇〇三一〇三七	三〇	
	四〇	七八六五二四	七八八九六八	一〇〇三一〇七五	二〇	
	五〇	七八七〇〇八	七八九四五六	一〇〇三一一一四	一〇	
三一	〇	七八七四九一	七八九九四四	一〇〇三一一五二	〇	二九
	一〇	七八七九七四	七九〇四三二	一〇〇三一一九一	五〇	
	二〇	七八八四五八	七九〇九二〇	一〇〇三一二二九	四〇	
	三〇	七八八九四一	七九一四〇七	一〇〇三一二六八	三〇	
	四〇	七八九四二四	七九一八九五	一〇〇三一三〇六	二〇	
	五〇	七八九九〇八	七九二三八三	一〇〇三一三四五	一〇	
三二	〇	七九〇三九一	七九二八七一	一〇〇三一三八三	〇	二八
	一〇	七九〇八七四	七九三三五九	一〇〇三一四二二	五〇	
	二〇	七九一三五八	七九三八四七	一〇〇三一四六〇	四〇	
	三〇	七九一八四一	七九四三三四	一〇〇三一四九九	三〇	
	四〇	七九二三二四	七九四八二二	一〇〇三一五三八	二〇	
	五〇	七九二八〇八	七九五三一〇	一〇〇三一五七六	一〇	
三三	〇	七九三二九一	七九五七九八	一〇〇三一六一五	〇	二七
	一〇	七九三七七四	七九六二八六	一〇〇三一六五四	五〇	
	二〇	七九四二五七	七九六七七四	一〇〇三一六九三	四〇	
	三〇	七九四七四〇	七九七二六二	一〇〇三一七三一	三〇	
	四〇	七九五二二四	七九七七五〇	一〇〇三一七七〇	二〇	
	五〇	七九五七〇七	七九八二三八	一〇〇三一八〇九	一〇	
三四	〇	七九六一九〇	七九八七二六	一〇〇三一八四八	〇	二六
	一〇	七九六六七三	七九九二一四	一〇〇三一八八七	五〇	
	二〇	七九七一五七	七九九七〇二	一〇〇三一九二六	四〇	
	三〇	七九七六四〇	八〇〇一八九	一〇〇三一九六四	三〇	
	四〇	七九八一二三	八〇〇六七七	一〇〇三二〇〇三	二〇	
	五〇	七九八六〇七	八〇一一六五	一〇〇三二〇四二	一〇	
三五	〇	七九九〇九〇	八〇一六五三	一〇〇三二〇八一	〇	二五
	一〇	七九九五七三	八〇二一四一	一〇〇三二一二〇	五〇	
	二〇	八〇〇〇五六	八〇二六二九	一〇〇三二一五九	四〇	
	三〇	八〇〇五三九	八〇三一一七	一〇〇三二一九八	三〇	
	四〇	八〇一〇二三	八〇三六〇五	一〇〇三二二三七	二〇	
	五〇	八〇一五〇六	八〇四〇九三	一〇〇三二二七六	一〇	
三六	〇	八〇一九八九	八〇四五八一	一〇〇三二三一五	〇	二四
	一〇	八〇二四七二	八〇五〇六九	一〇〇三二三五四	五〇	
	二〇	八〇二九五六	八〇五五五七	一〇〇三二三九三	四〇	
	三〇	八〇三四三九	八〇六〇四五	一〇〇三二四三二	三〇	
	四〇	八〇三九二二	八〇六五三三	一〇〇三二四七二	二〇	
	五〇	八〇四四〇六	八〇七〇二一	一〇〇三二五一一	一〇	
三七	〇	八〇四八八九	八〇七五〇九	一〇〇三二五五〇	〇	二三
	一〇	八〇五三七二	八〇七九九七	一〇〇三二五八九	五〇	
	二〇	八〇五八五五	八〇八四八五	一〇〇三二六二九	四〇	
	三〇	八〇六三三八	八〇八九七三	一〇〇三二六六八	三〇	
	四〇	八〇六八二二	八〇九四六一	一〇〇三二七〇七	二〇	
	五〇	八〇七三〇五	八〇九九四九	一〇〇三二七四七	一〇	
三八	〇	八〇七七八八	八一〇四三七	一〇〇三二七八六	〇	二二
	一〇	八〇八二七一	八一〇九二五	一〇〇三二八二六	五〇	
	二〇	八〇八七五四	八一一四一三	一〇〇三二八六五	四〇	
	三〇	八〇九二三七	八一一九〇二	一〇〇三二九〇五	三〇	
	四〇	八〇九七二一	八一二三八九	一〇〇三二九四四	二〇	
	五〇	八一〇二〇四	八一二八七七	一〇〇三二九八四	一〇	
三九	〇	八一〇六八七	八一三三六五	一〇〇三三〇二三	〇	二一
	一〇	八一一一七〇	八一三八五三	一〇〇三三〇六三	五〇	
	二〇	八一一六五四	八一四三四一	一〇〇三三一〇二	四〇	
	三〇	八一二一三七	八一四八二九	一〇〇三三一四二	三〇	
	四〇	八一二六二〇	八一五三一七	一〇〇三三一八二	二〇	
	五〇	八一三一〇四	八一五八〇五	一〇〇三三二二一	一〇	
四〇	〇	八一三五八七	八一六二九三	一〇〇三三二六一	〇	二〇
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線		八五

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	四度 秒	分
三〇	〇	一二七四五四九三七	一二七〇六二〇三六	九九六九一七三	〇	三〇
	五〇	一二七三七六五二四	一二六九八三三八〇	九九六九一三五	一〇	
	四〇	一二七二九八〇四六	一二六九〇四六五九	九九六九〇九七	二〇	
	三〇	一二七二一九八一三	一二六八二六一八三	九九六九〇五八	三〇	
	二〇	一二七一四一六八九	一二六七四七八一七	九九六九〇二〇	四〇	
	一〇	一二七〇六三五〇一	一二六六六九三八六	九九六八九八二	五〇	
二九	〇	一二六九八五五七〇	一二六五九一二一二	九九六八九四四	〇	三一
	五〇	一二六九〇七七三五	一二六五一三一三四	九九六八九〇五	一〇	
	四〇	一二六八二九八三四	一二六四三四九九一	九九六八八六八	二〇	
	三〇	一二六七五二一七七	一二六三五七〇九一	九九六八八二九	三〇	
	二〇	一二六六七四三二九	一二六二七九三〇〇	九九六八七九一	四〇	
	一〇	一二六五九七〇一六	一二六二〇一四四四	九九六八七五三	五〇	
二八	〇	一二六五一九六五七	一二六一二三八四三	九九六八七一五	〇	三二
	五〇	一二六四四二三九三	一二六〇四六三三六	九九六八六七七	一〇	
	四〇	一二六三六五〇五二	一二五九六八七五二	九九六八六三八	二〇	
	三〇	一二六二八七九七八	一二五八九一四三五	九九六八六〇〇	三〇	
	二〇	一二六二一〇九九七	一二五八一四二一二	九九六八五六二	四〇	
	一〇	一二六一三三九四〇	一二五七三六九一二	九九六八五二三	五〇	
二七	〇	一二六〇五七一四九	一二五六五九八七八	九九六八四八五	〇	三三
	五〇	一二五九八〇四五一	一二五五八二九三七	九九六八四四七	一〇	
	四〇	一二五九〇三八三四	一二五五〇六〇七七	九九六八四〇八	二〇	
	三〇	一二五八二七三二三	一二五四二九三二三	九九六八三七〇	三〇	
	二〇	一二五七五〇七三四	一二五三五二四九二	九九六八三三一	四〇	
	一〇	一二五六七四三九七	一二五二七五九一二	九九六八二九二	五〇	
二六	〇	一二五五九八一六五	一二五一九九四三七	九九六八二五四	〇	三四
	五〇	一二五五二二〇一四	一二五一二三〇四三	九九六八二一五	一〇	
	四〇	一二五四四五八一一	一二五〇四六五九七	九九六八一七七	二〇	
	三〇	一二五三六九八四五	一二四九七〇三八八	九九六八一三八	三〇	
	二〇	一二五二九三九七〇	一二四八九四二七一	九九六八〇九九	四〇	
	一〇	一二五二一八〇四四	一二四八一八一〇二	九九六八〇六一	五〇	
二五	〇	一二五一四二三五四	一二四七四二一六九	九九六八〇二二	〇	三五
	五〇	一二五〇六六七五六	一二四六六六三二八	九九六七九八三	一〇	
	四〇	一二四九九一二四九	一二四五九〇五七九	九九六七九四四	二〇	
	三〇	一二四九一五八三四	一二四五一四九二一	九九六七九〇五	三〇	
	二〇	一二四八四〇三六七	一二四四三九二一一	九九六七八六六	四〇	
	一〇	一二四七六五一三四	一二四三六三七三五	九九六七八二八	五〇	
二四	〇	一二四六九〇〇九二	一二四二八八三五一	九九六七七八九	〇	三六
	五〇	一二四六一四九四一	一二四二一三〇五七	九九六七七五〇	一〇	
	四〇	一二四五三九八二六	一二四一三七六九九	九九六七七一一	二〇	
	三〇	一二四四六四九五六	一二四〇六二五八六	九九六七六七二	三〇	
	二〇	一二四三九〇二七五	一二三九八七五六三	九九六七六三三	四〇	
	一〇	一二四三一五三三二	一二三九一二四七七	九九六七五九四	五〇	
二三	〇	一二四二四〇七三三	一二三八三七六三五	九九六七五五五	〇	三七
	五〇	一二四一六六二二三	一二三七六二八八二	九九六七五一六	一〇	
	四〇	一二四〇九一八〇三	一二三六八八二一九	九九六七四七七	二〇	
	三〇	一二四〇一七四六〇	一二三六一二六三三	九九六七四三七	三〇	
	二〇	一二三九四三〇六五	一二三五三八九六	九九六七三九八	四〇	
	一〇	一二三八六八九一三	一二三四六四六〇一	九九六七三五九	五〇	
二二	〇	一二三七九四八五〇	一二三三九〇二九五	九九六七三二〇	〇	三八
	五〇	一二三七二〇八七六	一二三三一六〇一八	九九六七二八一	一〇	
	四〇	一二三六四六九九一	一二三二四一九五〇	九九六七二四二	二〇	
	三〇	一二三五七三一八二	一二三一六七八九八	九九六七二〇二	三〇	
	二〇	一二三四九九三二〇	一二三〇九三七九四	九九六七一六三	四〇	
	一〇	一二三四二五七〇〇	一二三〇一九五三一	九九六七一二四	五〇	
二一	〇	一二三三五二二六八	一二二九四六一五六	九九六七〇八五	〇	三九
	五〇	一二三二七八七二三	一二二八七二四六八	九九六七〇四六	一〇	
	四〇	一二三二〇五二〇三	一二二七九八七〇五	九九六七〇〇六	二〇	
	三〇	一二三一三二九三四	一二二七二五二九三	九九六六九六七	三〇	
	二〇	一二三〇五八七五一	一二二六五一七六八	九九六六九二八	四〇	
	一〇	一二二九八五四九四	一二二五七八二六八	九九六六八八八	五〇	
二〇	〇	一二二九一二四八七	一二二五〇五〇一八	九九六六八四九	〇	四〇
八五		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	四度 分
二〇	〇	一〇〇三三二六一	八一六二九三	八一三五八六七	〇	四〇
	五〇	一〇〇三三三〇一	八一六七八一	八一四〇七〇	一〇	
	四〇	一〇〇三三三四一	八一七二六九	八一四五五三	二〇	
	三〇	一〇〇三三三八〇	八一七七五七	八一五〇三六	三〇	
	二〇	一〇〇三三四二〇	八一八二四五	八一五五二〇	四〇	
	一〇	一〇〇三三四六〇	八一八七三三	八一六〇〇三	五〇	
一九	〇	一〇〇三三五〇〇	八一九二二一	八一六四八六	〇	四一
	五〇	一〇〇三三五四〇	八一九七〇九	八一六九六九	一〇	
	四〇	一〇〇三三五八〇	八二〇一九七	八一七四五二	二〇	
	三〇	一〇〇三三六二〇	八二〇六八五	八一七九三五	三〇	
	二〇	一〇〇三三六六〇	八二一一七四	八一八四一九	四〇	
	一〇	一〇〇三三七〇〇	八二一六六二	八一八九〇二	五〇	
一八	〇	一〇〇三三七四〇	[illegible]	八一九三八五	〇	四二
	五〇	一〇〇三三七八〇	八二二六三八	八一九八六八	一〇	
	四〇	一〇〇三三八二〇	八二三一二六	八二〇三五一	二〇	
	三〇	一〇〇三三八六〇	[illegible]	八二〇八三四	三〇	
	二〇	一〇〇三三九〇〇	八二四一〇二	八二一三一六	四〇	
	一〇	一〇〇三三九四〇	八二四五九〇	八二一八〇一	五〇	
一七	〇	一〇〇三三九八〇	八二五〇七八	八二二二八四	〇	四三
	五〇	一〇〇三四〇二〇	八二五五六六	八二二七六七	一〇	
	四〇	一〇〇三四〇六〇	八二六〇五四	八二三二五〇	二〇	
	三〇	一〇〇三四一〇〇	八二六五四二	八二三七三三	三〇	
	二〇	一〇〇三四一四一	八二七〇三一	八二四二一七	四〇	
	一〇	一〇〇三四一八一	八二七五一九	八二四七〇〇	五〇	
一六	〇	一〇〇三四二二一	八二八〇〇七	八二五一八三	〇	四四
	五〇	一〇〇三四二六一	八二八四九五	八二五六六六	一〇	
	四〇	一〇〇三四三〇二	八二八九八三	八二六一四九	二〇	
	三〇	一〇〇三四三四二	八二九四七一	八二六六三二	三〇	
	二〇	一〇〇三四三八二	八二九九六〇	八二七一一六	四〇	
	一〇	一〇〇三四四二三	八三〇四四八	八二七五九九	五〇	
一五	〇	一〇〇三四四六三	八三〇九三六	八二八〇八二	〇	四五
	五〇	一〇〇三四五〇四	八三一四二四	八二八五六五	一〇	
	四〇	一〇〇三四五四四	八三一九一二	八二九〇四八	二〇	
	三〇	一〇〇三四五八五	八三二四〇〇	八二九五三一	三〇	
	二〇	一〇〇三四六二五	八三二八八九	八三〇〇一五	四〇	
	一〇	一〇〇三四六六六	八三三三七七	八三〇四九八	五〇	
一四	〇	一〇〇三四七〇六	八三三八六五	八三〇九八一	〇	四六
	五〇	一〇〇三四七四七	八三四三五三	八三一四六四	一〇	
	四〇	一〇〇三四七八七	八三四八四一	八三一九四七	二〇	
	三〇	一〇〇三四八二八	八三五三二九	八三二四三〇	三〇	
	二〇	一〇〇三四八六九	八三五八一八	八三二九一四	四〇	
	一〇	一〇〇三四九〇九	八三六三〇六	八三三三九七	五〇	
一三	〇	一〇〇三四九五〇	八三六七九四	八三三八八〇	〇	四七
	五〇	一〇〇三四九九一	八三七二八二	八三四三六三	一〇	
	四〇	一〇〇三五〇三二	八三七七七〇	八三四八四六	二〇	
	三〇	一〇〇三五〇七二	八三八二五八	八三五三二九	三〇	
	二〇	一〇〇三五一一三	八三八七四七	八三五八一二	四〇	
	一〇	一〇〇三五一五四	八三九二三五	八三六二九五	五〇	
一二	〇	一〇〇三五一九五	八三九七二三	八三六七七八	〇	四八
	五〇	一〇〇三五二三六	八四〇二一一	八三七二六一	一〇	
	四〇	一〇〇三五二七七	八四〇七〇〇	八三七七四四	二〇	
	三〇	一〇〇三五三一八	八四一一八八	八三八二二七	三〇	
	二〇	一〇〇三五三五九	八四一六七六	八三八七一一	四〇	
	一〇	一〇〇三五四〇〇	八四二一六五	八三九一九四	五〇	
一一	〇	一〇〇三五四四一	八四二六五三	八三九六七七	〇	四九
	五〇	一〇〇三五四八二	八四三一四一	八四〇一六〇	一〇	
	四〇	一〇〇三五五二三	八四三六三〇	八四〇六四三	二〇	
	三〇	一〇〇三五五六四	八四四一一八	八四一一二六	三〇	
	二〇	一〇〇三五六〇五	八四四六〇六	八四一六一〇	四〇	
	一〇	一〇〇三五六四六	八四五〇九五	八四二〇九三	五〇	
一〇	〇	一〇〇三五六八七	八四五五八三	八四二五七六	〇	五〇
八五		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	四度 分
二〇	〇	一二二九一二四八七	一二二五〇五〇一八	九九六六八四九	〇	四〇
	五〇	一二二八三九五六七	一二二四三一八五五	九九六六八一〇	一〇	
	四〇	一二二七六六七二一	一二二三五八七六六	九九六六七七〇	二〇	
	三〇	一二二六九三九七四	一二二二八五七七六	九九六六七三一	三〇	
	二〇	一二二六二一一五一	一二二二一二七一一	九九六六六九一	四〇	
	一〇	一二二五四八五七七	一二二一三九八五四	九九六六六五二	五〇	
一九	〇	一二二四七六〇七七	一二二〇六七一五二	九九六六六一二	〇	四一
	五〇	一二二四〇三六六三	一二一九九四四九四	九九六六五七三	一〇	
	四〇	一二二三三一三四七	一二一九二一九三五	九九六六五三三	二〇	
	三〇	一二二二五九一〇五	一二一八四九四五〇	九九六六四九三	三〇	
	二〇	一二二一八六七九九	一二一七七六九〇二	九九六六四五三	四〇	
	一〇	一二二一一四七四〇	一二一七〇四六〇〇	九九六六四一四	五〇	
一八	〇	一二二〇四二七五四	一二一六三二三七一	九九六六四七四	〇	四二
	五〇	一二一九七〇八五三	一二一五六〇二二七	九九六六三三四	一〇	
	四〇	一二一八九九〇三七	一二一四八八一六八	九九六六二九四	二〇	
	三〇	一二一八二七三〇六	一二一四一六一九四	九九六六二五四	三〇	
	二〇	一二一七五五五三三	一二一三四四一六九	九九六六二一五	四〇	
	一〇	一二一六八三九六一	一二一二七二三六四	九九六六一七五	五〇	
一七	〇	一二一六一二四八四	一二一二〇〇六四四	九九六六一三五	〇	四三
	五〇	一二一五四一〇九〇	一二一一二九〇〇七	九九六六〇九五	一〇	
	四〇	一二一四六九七八〇	一二一〇五七四五五	九九六六〇五五	二〇	
	三〇	一二一三九八五五五	一二〇九八五九八七	九九六六〇一五	三〇	
	二〇	一二一三二七二六七	一二〇九一四四五六	九九六五九七五	四〇	
	一〇	一二一二五六二〇九	一二〇八四三一五五	九九六五九三五	五〇	
一六	〇	一二一一八五二三四	一二〇七七一八三八	九九六五八九五	〇	四四
	五〇	一二一一一四三四三	一二〇七〇〇八〇四	九九六五八五五	一〇	
	四〇	一二一〇四三五三五	一二〇六二九七五三	九九六五八一五	二〇	
	三〇	一二〇九七二八一一	一二〇五五八七八六	九九六五七七五	三〇	
	二〇	一二〇九〇二〇二二	一二〇四八七七五五	九九六五七三五	四〇	
	一〇	一二〇八三一四六三	一二〇四一六九五三	九九六五六九五	五〇	
一五	〇	一二〇七六〇九九七	一二〇三四六二三四	九九六五六五五	〇	四五
	五〇	一二〇六九〇五九三	一二〇二七五五九七	九九六五六一五	一〇	
	四〇	一二〇六二〇二八一	一二〇二 五〇四二	九九六五五七五	二〇	
	三〇	一二〇五五〇〇四〇	一二〇一三四五五八	九九六五五三四	三〇	
	二〇	一二〇四七九七四七	一二〇〇六四〇二三	九九六五四九四	四〇	
	一〇	一二〇四〇九六八二	一一九九九三七一五	九九六五四五四	五〇	
一四	〇	一二〇三三九六九八	一一九九二三四八八	九九六五四一四	〇	四六
	五〇	一二〇二六九七九六	一一九八五三三四三	九九六五三七四	一〇	
	四〇	一二〇一九九九六三	一一九七八三二六七	九九六五三三三	二〇	
	三〇	一二〇一三〇二二四	一一九七一三二八五	九九六五二九三	三〇	
	二〇	一二〇〇六〇四二一	一一九六四三二四〇	九九六五二五三	四〇	
	一〇	一一九九九〇八三三	一一九五七三四〇九	九九六五二一二	五〇	
一三	〇	一一九九二一三三七	一一九五〇三六七〇	九九六五一七二	〇	四七
	五〇	一一九八五一九二一	一一九四三四〇一一	九九六五一三二	一〇	
	四〇	一一九七八二五七五	一一九三六四四二二	九九六五〇九一	二〇	
	三〇	一一九七一三三二二	一一九二九四九二六	九九六五〇五一	三〇	
	二〇	一一九六四四一三四	一一九二二五四九六	九九六五〇一〇	四〇	
	一〇	一一九五七五〇四〇	一一九一五六一五九	九九六四九七〇	五〇	
一二	〇	一一九五〇六〇一四	一一九〇八六八九〇	九九六四九二九	〇	四八
	五〇	一一九四三七〇六九	一一九〇一七七〇二	九九六四八八八	一〇	
	四〇	一一九三六八二一五	一一八九四八六〇五	九九六四八四八	二〇	
	三〇	一一九二九九四二九	一一八八七九五七六	九九六四八〇七	三〇	
	二〇	一一九二三〇五七九	一一八八一〇四八四	九九六四七六六	四〇	
	一〇	一一九一六一九六四	一一八七四一六二六	九九六四七二六	五〇	
一一	〇	一一九〇九三四一六	一一八六七二八三五	九九六四六八五	〇	四九
	五〇	一一九〇二四九四七	一一八六〇四一二三	九九六四六四四	一〇	
	四〇	一一八九五六五五七	一一八五三五四九〇	九九六四六〇三	二〇	
	三〇	一一八八八八二四六	一一八四六六九三六	九九六四五六二	三〇	
	二〇	一一八八一九八八四	一一八三九八三三二	九九六四五二二	四〇	
	一〇	一一八七五一七三〇	一一八三二九九三五	九九六四四八一	五〇	
一〇	〇	一一八六八三六五五	一一八二六一六二七	九九六四四四〇	〇	五〇
八五		正割線	正切線	正弦	秒	分

四度 分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
五〇	〇	八四二五七六	八四五五八三	一〇〇三五六八七	〇	一〇
	一〇	八四三〇五九	八四六〇七一	一〇〇三五七二八	五〇	
	二〇	八四三五四二	八四六五五九	一〇〇三五七六九	四〇	
	三〇	八四四〇二五	八四七〇四七	一〇〇三五八一〇	三〇	
	四〇	八四四五〇八	八四七五三六	一〇〇三五八五二	二〇	
	五〇	八四四九九一	八四八〇二四	一〇〇三五八九三	一〇	
五一	〇	八四五四七四	八四八五一二	一〇〇三五九三四	〇	九
	一〇	八四五九五七	八四九〇〇〇	一〇〇三五九七五	五〇	
	二〇	八四六四四〇	八四九四八九	一〇〇三六〇一七	四〇	
	三〇	八四六九二三	八四九九七七	一〇〇三六〇五八	三〇	
	四〇	八四七四〇七	八五〇四六五	一〇〇三六〇九九	二〇	
	五〇	八四七八九〇	八五〇九五四	一〇〇三六一四一	一〇	
五二	〇	八四八三七三	八五一四四二	一〇〇三六一八三	〇	八
	一〇	八四八八五六	八五一九三〇	一〇〇三六二二四	五〇	
	二〇	八四九三三九	八五二四一九	一〇〇三六二六五	四〇	
	三〇	八四九八二二	八五二九〇七	一〇〇三六三〇七	三〇	
	四〇	八五〇三〇五	八五三三九五	一〇〇三六三四八	二〇	
	五〇	八五〇七八八	八五三八八四	一〇〇三六三九〇	一〇	
五三	〇	八五一二七一	八五四三七二	一〇〇三六四三一	〇	七
	一〇	八五一七五四	八五四八六〇	一〇〇三六四七三	五〇	
	二〇	八五二二三七	八五五三四九	一〇〇三六五一四	四〇	
	三〇	八五二七二〇	八五五八三七	一〇〇三六五五六	三〇	
	四〇	八五三二〇三	八五六三二五	一〇〇三六五九八	二〇	
	五〇	八五三六八六	八五六八一四	一〇〇三六六三九	一〇	
五四	〇	八五四一六九	八五七三〇二	一〇〇三六六八一	〇	六
	一〇	八五四六五二	八五七七九一	一〇〇三六七二三	五〇	
	二〇	八五五一三五	八五八二七九	一〇〇三六七六五	四〇	
	三〇	八五五六一八	八五八七六八	一〇〇三六八〇六	三〇	
	四〇	八五六一〇一	八五九二五六	一〇〇三六八四八	二〇	
	五〇	八五六五八四	八五九七四五	一〇〇三六八九〇	一〇	
五五	〇	八五七〇六七	八六〇二三三	一〇〇三六九三二	〇	五
	一〇	八五七五五〇	八六〇七二一	一〇〇三六九七四	五〇	
	二〇	八五八〇三三	八六一二一〇	一〇〇三七〇一六	四〇	
	三〇	八五八五一六	八六一六九八	一〇〇三七〇五八	三〇	
	四〇	八五九〇〇〇	八六二一八六	一〇〇三七一〇〇	二〇	
	五〇	八五九四八三	八六二六七五	一〇〇三七一四二	一〇	
五六	〇	八五九九六六	八六三一六三	一〇〇三七一八四	〇	四
	一〇	八六〇四四九	八六三六五二	一〇〇三七二二六	五〇	
	二〇	八六〇九三二	八六四一四〇	一〇〇三七二六八	四〇	
	三〇	八六一四一五	八六四六二九	一〇〇三七三一〇	三〇	
	四〇	八六一八九八	八六五一一七	一〇〇三七三五二	二〇	
	五〇	八六二三八一	八六五六〇六	一〇〇三七三九四	一〇	
五七	〇	八六二八六四	八六六〇九四	一〇〇三七四三六	〇	三
	一〇	八六三三四七	八六六五八三	一〇〇三七四七八	五〇	
	二〇	八六三八三〇	八六七〇七一	一〇〇三七五二〇	四〇	
	三〇	八六四三一三	八六七五六〇	一〇〇三七五六二	三〇	
	四〇	八六四七九六	八六八〇四八	一〇〇三七六〇五	二〇	
	五〇	八六五二七九	八六八五三七	一〇〇三七六四七	一〇	
五八	〇	八六五七六二	八六九〇二五	一〇〇三七六八九	〇	二
	一〇	八六六二四五	八六九五一四	一〇〇三七七三一	五〇	
	二〇	八六六七二八	八七〇〇〇二	一〇〇三七七七四	四〇	
	三〇	八六七二一一	八七〇四九一	一〇〇三七八一六	三〇	
	四〇	八六七六九四	八七〇九七九	一〇〇三七八五八	二〇	
	五〇	八六八一七七	八七一四六八	一〇〇三七九〇一	一〇	
五九	〇	八六八六六〇	八七一九五六	一〇〇三七九四三	〇	一
	一〇	八六九一四三	八七二四四五	一〇〇三七九八六	五〇	
	二〇	八六九六二六	八七二九三三	一〇〇三八〇二八	四〇	
	三〇	八七〇一〇八	八七三四二二	一〇〇三八〇七一	三〇	
	四〇	八七〇五九一	八七三九一〇	一〇〇三八一一三	二〇	
	五〇	八七一〇七四	八七四三九九	一〇〇三八一五六	一〇	
六〇	〇	八七一五五七	八七四八八七	一〇〇三八一九八	〇	〇
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	八五度 秒	分

四度 分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分
五〇	〇	九九六四四四〇	一一八二六一六一七	一一八六八三六五五	〇	一〇
	一〇	九九六四三九九	一一八一九三三七七	一一八六一五六五八	五〇	
	二〇	九九六四三五八	一一八一二五二一五	一一八五四七七三九	四〇	
	三〇	九九六四三一七	一一八〇五七一三一	一一八四七九八九八	三〇	
	四〇	九九六四二七六	一一七九八九一二九	一一八四一二一三四	二〇	
	五〇	九九六四二三五	一一七九二一一九七	一一八三四四四四九	一〇	
五一	〇	九九六四一九四	一一七八五三三四六	一一八二七六八四一	〇	九
	一〇	九九六四一五三	一一七七八五五七三	一一八二〇九三一一	五〇	
	二〇	九九六四一一二	一一七七一七八七七	一一八一四一八五八	四〇	
	三〇	九九六四〇七一	一一七六五〇二五九	一一八〇七四四八三	三〇	
	四〇	九九六四〇三〇	一一七五八二五七八	一一八〇〇七〇四四	二〇	
	五〇	九九六三九八九	一一七五一五一一四	一一七九三九八二三	一〇	
五二	〇	九九六三九四八	一一七四四七七二六	一一七八七二六七八	〇	八
	一〇	九九六三九〇七	一一七三八〇四一六	一一七八〇五六一一	五〇	
	二〇	九九六三八六六	一一七三一三一八一	一一七七三八六一九	四〇	
	三〇	九九六三八二四	一一七二四六〇一二	一一七六七一六九三	三〇	
	四〇	九九六三七八三	一一七一七八九三〇	一一七六〇四八五三	二〇	
	五〇	九九六三七四二	一一七一一一九二四	一一七五三八〇九〇	一〇	
五三	〇	九九六三七〇一	一一七〇四四九九五	一一七四七一四〇四	〇	七
	一〇	九九六三六六〇	一一六九七八一四二	一一七四〇四七九四	五〇	
	二〇	九九六三六一八	一一六九一一三五二	一一七三三八二四七	四〇	
	三〇	九九六三五七七	一一六八四四六六〇	一一七二七一七八八	三〇	
	四〇	九九六三五三六	一一六七七八〇二四	一一七二〇五四〇四	二〇	
	五〇	九九六三四九四	一一六七一一四六一	一一七一三九〇八四	一〇	
五四	〇	九九六三四五三	一一六六四四九八五	一一七〇七二八五一	〇	六
	一〇	九九六三四一二	一一六五七八五八四	一一七〇〇六六九三	五〇	
	二〇	九九六三三七〇	一一六五一二二四七	一一六九四〇五九九	四〇	
	三〇	九九六三三二九	一一六四四五九九六	一一六八七四五九一	三〇	
	四〇	九九六三二八七	一一六三七九八〇八	一一六八〇八六四六	二〇	
	五〇	九九六三二四六	一一六三一三七〇七	一一六七四二七八八	一〇	
五五	〇	九九六三二〇四	一一六二四七六六八	一一六六七六九九一	〇	五
	一〇	九九六三一六二	一一六一八一七〇四	一一六六一一二七〇	五〇	
	二〇	九九六三一二一	一一六一一五八二五	一一六五四五六三四	四〇	
	三〇	九九六三〇七九	一一六〇五〇〇一〇	一一六四八〇〇六二	三〇	
	四〇	九九六三〇三七	一一五九八四一三三	一一六四一四四二八	二〇	
	五〇	九九六二九九六	一一五九一八四七七	一一六三四九〇一五	一〇	
五六	〇	九九六二九五四	一一五八五二八八三	一一六二八三六六四	〇	四
	一〇	九九六二九一二	一一五七八七三六二	一一六二一八三八六	五〇	
	二〇	九九六二八七〇	一一五七二一九一五	一一六一五三一八二	四〇	
	三〇	九九六二八二八	一一五六五六五四二	一一六〇八八〇五二	三〇	
	四〇	九九六二七八七	一一五五九一二五三	一一六〇二三〇〇五	二〇	
	五〇	九九六二七四五	一一五五二六〇二六	一一五九五八〇二一	一〇	
五七	〇	九九六二七〇三	一一五四六〇八七二	一一五八九三一一〇	〇	三
	一〇	九九六二六六一	一一五三九五七九一	一一五八二八二七二	五〇	
	二〇	九九六二六一九	一一五三三〇七八三	一一五七六三五〇七	四〇	
	三〇	九九六二五七七	一一五二六五八四七	一一五六九八八一四	三〇	
	四〇	九九六二五三六	一一五二〇〇九八五	一一五六三四二〇四	二〇	
	五〇	九九六二四九四	一一五一三六二〇五	一一五五六九六五七	一〇	
五八	〇	九九六二四五二	一一五〇七一四八六	一一五五〇五一八一	〇	二
	一〇	九九六二四一〇	一一五〇〇六八四〇	一一五四四〇七七八	五〇	
	二〇	九九六二三六八	一一四九四二二六六	一一五三七六四四七	四〇	
	三〇	九九六二三二六	一一四八七七七六三	一一五三一二一八七	三〇	
	四〇	九九六二二八四	一一四八一三三三三	一一五二四七九九九	二〇	
	五〇	九九六二二四二	一一四七四八九七四	一一五一八三八八三	一〇	
五九	〇	九九六二二〇〇	一一四六八四六八七	一一五一一九八三九	〇	一
	一〇	九九六二一五八	一一四六二〇四七一	一一五〇五五八六六	五〇	
	二〇	九九六二一一六	一一四五五六三二七	一一四九九一九六五	四〇	
	三〇	九九六二〇七三	一一四四九二三七三	一一四九二八二五四	三〇	
	四〇	九九六二〇三一	一一四四二八三七一	一一四八六四四九四	二〇	
	五〇	九九六一九八九	一一四三六四四四〇	一一四八〇〇八〇六	一〇	
六〇	〇	九九六一九四七	一一四三〇〇五七九	一一四七三七一八八	〇	〇
分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	八五度 分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分 五度
六〇	〇	一〇〇三八一九八	八七四八八七	八七一五五七	〇	〇
	五〇	一〇〇三八二四一	八七五三七六	八七二〇四〇	一〇	
	四〇	一〇〇三八二八三	八七五八六四	八七二五二三	二〇	
	三〇	一〇〇三八三二六	八七六三五三	八七三〇〇六	三〇	
	二〇	一〇〇三八三六九	八七六八四一	八七三四八九	四〇	
	一〇	一〇〇三八四一一	八七七三三〇	八七三九七二	五〇	
五九	〇	一〇〇三八四五四	八七七八一八	八七四四五五	〇	一
	五〇	一〇〇三八四九七	八七八三〇七	八七四九三八	一〇	
	四〇	一〇〇三八五四〇	八七八七九五	八七五四二一	二〇	
	三〇	一〇〇三八五八二	八七九二八四	八七五九〇四	三〇	
	二〇	一〇〇三八六二五	八七九七七二	八七六三八七	四〇	
	一〇	一〇〇三八六六八	八八〇二六一	八七六八七〇	五〇	
五八	〇	一〇〇三八七一一	八八〇七四九	八七七三五三	〇	二
	五〇	一〇〇三八七五四	八八一二三八	八七七八三六	一〇	
	四〇	一〇〇三八七九七	八八一七二六	八七八三一九	二〇	
	三〇	一〇〇三八八四〇	八八二二一五	八七八八〇二	三〇	
	二〇	一〇〇三八八八三	八八二七〇四	八七九二八五	四〇	
	一〇	一〇〇三八九二六	八八三一九二	八七九七六八	五〇	
五七	〇	一〇〇三八九六九	八八三六八一	八八〇二五一	〇	三
	五〇	一〇〇三九〇一二	八八四一七〇	八八〇七三四	一〇	
	四〇	一〇〇三九〇五五	八八四六五八	八八一二一七	二〇	
	三〇	一〇〇三九〇九八	八八五一四七	八八一七〇〇	三〇	
	二〇	一〇〇三九一四二	八八五六三五	八八二一八三	四〇	
	一〇	一〇〇三九一八五	八八六一二四	八八二六六五	五〇	
五六	〇	一〇〇三九二二八	八八六六一三	八八三一四八	〇	四
	五〇	一〇〇三九二七一	八八七一〇一	八八三六三一	一〇	
	四〇	一〇〇三九三一四	八八七五九〇	八八四一一四	二〇	
	三〇	一〇〇三九三五七	八八八〇七八	八八四五九七	三〇	
	二〇	一〇〇三九四〇一	八八八五六七	八八五〇八〇	四〇	
	一〇	一〇〇三九四四四	八八九〇五五	八八五五六三	五〇	
五五	〇	一〇〇三九四八七	八八九五四四	八八六〇四六	〇	五
	五〇	一〇〇三九五三〇	八九〇〇三三	八八六五二九	一〇	
	四〇	一〇〇三九五七四	八九〇五二一	八八七〇一二	二〇	
	三〇	一〇〇三九六一七	八九一〇一〇	八八七四九四	三〇	
	二〇	一〇〇三九六六〇	八九一四九九	八八七九七七	四〇	
	一〇	一〇〇三九七〇四	八九一九八七	八八八四六〇	五〇	
五四	〇	一〇〇三九七四七	八九二四七六	八八八九四三	〇	六
	五〇	一〇〇三九七九一	八九二九六五	八八九四二六	一〇	
	四〇	一〇〇三九八三四	八九三四五三	八八九九〇九	二〇	
	三〇	一〇〇三九八七八	八九三九四二	八九〇三九一	三〇	
	二〇	一〇〇三九九二一	八九四四三一	八九〇八七四	四〇	
	一〇	一〇〇三九九六五	八九四九一九	八九一三五七	五〇	
五三	〇	一〇〇三〇〇〇八	八九五四〇八	八九一八四〇	〇	七
	五〇	一〇〇四〇〇五二	八九五八九七	八九二三二三	一〇	
	四〇	一〇〇四〇〇九五	八九六三八六	八九二八〇六	二〇	
	三〇	一〇〇四〇一三九	八九六八七四	八九三二八九	三〇	
	二〇	一〇〇四〇一八三	八九七三六三	八九三七七二	四〇	
	一〇	一〇〇四〇二二六	八九七八五二	八九四二五五	五〇	
五二	〇	一〇〇四〇二七〇	八九八三四一	八九四七三八	〇	八
	五〇	一〇〇四〇三一四	八九八八三〇	八九五二二一	一〇	
	四〇	一〇〇四〇三五八	八九九三一八	八九五七〇四	二〇	
	三〇	一〇〇四〇四〇一	八九九八〇七	八九六一八六	三〇	
	二〇	一〇〇四〇四四五	九〇〇二九六	八九六六六九	四〇	
	一〇	一〇〇四〇四八九	九〇〇七八四	八九七一五二	五〇	
五一	〇	一〇〇四〇五三三	九〇一二七三	八九七六三五	〇	九
	五〇	一〇〇四〇五七七	九〇一七六二	八九八一一八	一〇	
	四〇	一〇〇四〇六二五	九〇二二五一	八九八六〇一	二〇	
	三〇	一〇〇四〇六六五	九〇二七三九	八九九〇八三	三〇	
	二〇	一〇〇四〇七〇九	九〇三二二九	八九九五六六	四〇	
	一〇	一〇〇四〇七五三	九〇三七一七	九〇〇〇四九	五〇	
五〇	〇	一〇〇四〇七九七	九〇四二〇六	九〇〇五三二	〇	一〇
八四		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

五度 分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分
○	○	九九六一九四七	一一四三〇〇五七九	一一四七三七一八八	○	六○
	一○	九九六一九〇五	一一四二三六七九〇	一一四六七三六四二	五○	
	二○	九九六一八六二	一一四一七三〇五九	一一四六一〇一五四	四○	
	三○	九九六一八二〇	一一四一〇九四一〇	一一四五四六七四八	三○	
	四○	九九六一七七六	一一四〇四五八三三	一一四四八三四一三	二○	
	五○	九九六一七三五	一一三九八二三一三	一一四四二〇一三七	一○	
一	○	九九六一六九三	一一三九一八八七五	一一四三五六九四一	○	五九
	一○	九九六一六五一	一一三八五五五〇七	一一四二九三八二六	五○	
	二○	九九六一六〇八	一一三七九二一九八	一一四二三〇七五〇	四○	
	三○	九九六一五六六	一一三七二八九一〇	一一四一六七七六五	三○	
	四○	九九六一五二三	一一三六六五八〇一	一一四一〇四六三九	二○	
	五○	九九六一四八一	一一三六〇二七一二	一一四〇四一九九三	一○	
二	○	九九六一四三八	一一三五三九六八一	一一三九七九二〇五	○	五八
	一○	九九六一三九六	一一三四七六七二〇	一一三九二六四八七	五○	
	二○	九九六一三五三	一一三四一三八三九	一一三八五三八四九	四○	
	三○	九九六一三一〇	一一三三五一〇一六	一一三七九一二六九	三○	
	四○	九九六一二六七	一一三二八八二六三	一一三七二八七五八	二○	
	五○	九九六一二二五	一一三二二五五八九	一一三六六六三二七	一○	
三	○	九九六一一八二	一一三一六二九七三	一一三六〇三九五四	○	五七
	一○	九九六一一三九	一一三一〇〇四二五	一一三五四一六四九	五○	
	二○	九九六一〇九七	一一三〇三七九五八	一一三四七九四二五	四○	
	三○	九九六一〇五四	一一二九七五五四七	一一三四一七二五七	三○	
	四○	九九六一〇一一	一一二九一三三三三	一一三三五五二八五	二○	
	五○	九九六〇九六九	一一二八五一〇七〇	一一三二九三二六五	一○	
四	○	九九六〇九二六	一一二七八八八六四	一一三二三一三〇二	○	五六
	一○	九九六〇八八三	一一二七二六七三六	一一三一六九四〇七	五○	
	二○	九九六〇八四〇	一一二六六四六五六	一一三一〇七五八〇	四○	
	三○	九九六〇七九八	一一二六〇二六五四	一一三〇四五八二一	三○	
	四○	九九六〇七五五	一一二五四〇七三一	一一二九八四一四一	二○	
	五○	九九六〇七一二	一一二四七八八六四	一一二九二二五一七	一○	
五	○	九九六〇六六九	一一二四一七〇六四	一一二八六〇九五九	○	五五
	一○	九九六〇六二六	一一二三五五三三二	一一二七九九四七〇	五○	
	二○	九九六〇五八三	一一二二九三六六七	一一二七三八〇四八	四○	
	三○	九九六〇五四〇	一一二二三二一九五	一一二六七六八一九	三○	
	四○	九九六〇四九七	一一二一七〇六六四	一一二六一五五三二	二○	
	五○	九九六〇四五四	一一二一〇九二〇〇	一一二五五四三一〇	一○	
六	○	九九六〇四一一	一一二〇四七八〇三	一一二四九三一五六	○	五四
	一○	九九六〇三六八	一一一九八六四七二	一一二四三二〇六八	五○	
	二○	九九六〇三二五	一一一九二五二〇八	一一二三七一〇四七	四○	
	三○	九九六〇二八一	一一一八六四〇一二	一一二三一〇二〇七	三○	
	四○	九九六〇二三八	一一一八〇二九九三	一一二二四九三一六	二○	
	五○	九九六〇一九五	一一一七四一九二八	一一二一八八四九六	一○	
七	○	九九六〇一五二	一一一六八〇九二九	一一二一二七七三九	○	五三
	一○	九九六〇一〇九	一一一六一九九九六	一一二〇六七〇四九	五○	
	二○	九九六〇〇六五	一一一五五九一一八	一一二〇〇六四一四	四○	
	三○	九九六〇〇二二	一一一四九八三一七	一一一九四五八五六	三○	
	四○	九九五九九七九	一一一四三七五八一	一一一八八五三六三	二○	
	五○	九九五九九三五	一一一三七六九〇〇	一一一八二四九二五	一○	
八	○	九九五九八九二	一一一三一六二九六	一一一七六四五六四	○	五二
	一○	九九五九八四九	一一一二五五七五七	一一一七〇四三六八	五○	
	二○	九九五九八〇五	一一一一九五二六二	一一一六四四〇二六	四○	
	三○	九九五九七六二	一一一一三四九八八	一一一五八三九八五	三○	
	四○	九九五九七一八	一一一〇七四六二二	一一一五二三八五二	二○	
	五○	九九五九六七五	一一一〇一四三五四	一一一四六三八三六	一○	
九	○	九九五九六三一	一一〇九五四一二九	一一一四〇三八五四	○	五一
	一○	九九五九五八七	一一〇八九三九六九	一一一三四二九三七	五○	
	二○	九九五九五四四	一一〇八三三八八五	一一一二八四〇九七	四○	
	三○	九九五九五〇〇	一一〇七七三九七六	一一一二二四四三一	三○	
	四○	九九五九四五六	一一〇七一四〇一一	一一一一六四七〇七	二○	
	五○	九九五九四一三	一一〇六五四一二〇	一一一一〇五〇五九	一○	
一○	○	九九五九三六九	一一〇五九四二八二	一一一〇四五四六四	○	五○
分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	八四 分

分	秒	正割線	正切線	正弦	五度 秒	分
五〇	〇	一〇〇四〇七九七	九〇四二〇六	九〇〇五三二	〇	一〇
	五〇	一〇〇四〇八四一	九〇四六九五	九〇一〇一五	一〇	
	四〇	一〇〇四〇八八五	九〇五一八三	九〇一四九八	二〇	
	三〇	一〇〇四〇九二九	九〇五六七二	九〇一九八〇	三〇	
	二〇	一〇〇四〇九七三	九〇六一六一	九〇二四六三	四〇	
	一〇	一〇〇四一〇一七	九〇六六四九	九〇二九四六	五〇	
四九	〇	一〇〇四一〇六一	九〇七一三八	九〇三四二九	〇	一一
	五〇	一〇〇四一一〇五	九〇七六二七	九〇三九一二	一〇	
	四〇	一〇〇四一一四九	九〇八一一六	九〇四三九五	二〇	
	三〇	一〇〇四一一九三	九〇八六〇四	九〇四八七七	三〇	
	二〇	一〇〇四一二三八	九〇九〇九三	九〇五三六〇	四〇	
	一〇	一〇〇四一二八二	九〇九五八二	九〇五八四三	五〇	
四八	〇	一〇〇四一三二六	九一〇〇七一	九〇六三二六	〇	一二
	五〇	一〇〇四一三七〇	九一〇五六〇	九〇六八〇九	一〇	
	四〇	一〇〇四一四一五	九一一〇四九	九〇七二九二	二〇	
	三〇	一〇〇四一四五九	九一一五三七	九〇七七七四	三〇	
	二〇	一〇〇四一五〇三	九一二〇二六	九〇八二五七	四〇	
	一〇	一〇〇四一五四八	九一二五一五	九〇八七四〇	五〇	
四七	〇	一〇〇四一五九二	九一三〇〇四	九〇九二二三	〇	一三
	五〇	一〇〇四一六三七	九一三四九三	九〇九七〇六	一〇	
	四〇	一〇〇四一六八一	九一三九八二	九一〇一八八	二〇	
	三〇	一〇〇四一七二六	九一四四七一	九一〇六七一	三〇	
	二〇	一〇〇四一七七〇	九一四九六〇	九一一一五四	四〇	
	一〇	一〇〇四一八一五	九一五四四九	九一一六三六	五〇	
四六	〇	一〇〇四一八五九	九一五九三八	九一二一一九	〇	一四
	五〇	一〇〇四一九〇四	九一六四二七	九一二六〇二	一〇	
	四〇	一〇〇四一九四八	九一六九一六	九一三〇八五	二〇	
	三〇	一〇〇四一九九三	九一七四〇四	九一三五六七	三〇	
	二〇	一〇〇四二〇三八	九一七八九三	九一四〇五〇	四〇	
	一〇	一〇〇四二〇八二	九一八三八二	九一四五三三	五〇	
四五	〇	一〇〇四二一二七	九一八八七一	九一五〇一六	〇	一五
	五〇	一〇〇四二一七二	九一九三六〇	九一五四九九	一〇	
	四〇	一〇〇四二二一七	九一九八四九	九一五九八二	二〇	
	三〇	一〇〇四二二六一	九二〇三三七	九一六四六四	三〇	
	二〇	一〇〇四二三〇六	九二〇八二六	九一六九四七	四〇	
	一〇	一〇〇四二三五一	九二一三一五	九一七四三〇	五〇	
四四	〇	一〇〇四二三九六	九二一八〇四	九一七九一三	〇	一六
	五〇	一〇〇四二四四一	九二二二九三	九一八三九六	一〇	
	四〇	一〇〇四二四八六	九二二七八二	九一八八七八	二〇	
	三〇	一〇〇四二五三一	九二三二七一	九一九三六一	三〇	
	二〇	一〇〇四二五七六	九二三七六〇	九一九八四三	四〇	
	一〇	一〇〇四二六二一	九二四二四九	九二〇三二六	五〇	
四三	〇	一〇〇四二六六六	九二四七三八	九二〇八〇九	〇	一七
	五〇	一〇〇四二七一一	九二五二二七	九二一二九二	一〇	
	四〇	一〇〇四二七五六	九二五七一六	九二一七七五	二〇	
	三〇	一〇〇四二八〇一	九二六二〇五	九二二二五七	三〇	
	二〇	一〇〇四二八四七	九二六六九四	九二二七四〇	四〇	
	一〇	一〇〇四二八九二	九二七一八三	九二三二二三	五〇	
四二	〇	一〇〇四二九三七	九二七六七二	九二三七〇六	〇	一八
	五〇	一〇〇四二九八二	九二八一六一	九二四一八九	一〇	
	四〇	一〇〇四三〇二七	九二八六五〇	九二四六七一	二〇	
	三〇	一〇〇四三〇七二	九二九一三九	九二五一五四	三〇	
	二〇	一〇〇四三一一八	九二九六二八	九二五六三七	四〇	
	一〇	一〇〇四三一六三	九三〇一一七	九二六一一九	五〇	
四一	〇	一〇〇四三二〇八	九三〇六〇六	九二六六〇二	〇	一九
	五〇	一〇〇四三二五三	九三一〇九五	九二七〇八五	一〇	
	四〇	一〇〇四三二九九	九三一五八四	九二七五六八	二〇	
	三〇	一〇〇四三三四四	九三二〇七三	九二八〇五〇	三〇	
	二〇	一〇〇四三三八九	九三二五六二	九二八五三三	四〇	
	一〇	一〇〇四三四三五	九三三〇五一	九二九〇一六	五〇	
四〇	〇	一〇〇四三四八〇	九三三五四〇	九二九四九九	〇	二〇
八四		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

五度 分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	八四度 分
一〇	〇	九九五九三六九	一一〇五九四二八二	一一一〇四五四六四	〇	五〇
	一〇	九九五九三二五	一一〇五三四五〇八	一一〇九八五九三三	五〇	
	二〇	九九五九二八二	一一〇四七四八一〇	一一〇九二六四七八	四〇	
	三〇	九九五九二三八	一一〇四一五二八六	一一〇八六七一九七	三〇	
	四〇	九九五九一九四	一一〇三五五七〇四	一一〇八〇七八五八	二〇	
	五〇	九九五九一五一	一一〇二九六一九七	一一〇七四八五九四	一〇	
一一	〇	九九五九一〇七	一一〇二三六七四二	一一〇六八九三八一	〇	四九
	一〇	九九五九〇六三	一一〇一七七三五一	一一〇六三〇二三三	五〇	
	二〇	九九五九〇一九	一一〇一一八〇二四	一一〇五七一一四九	四〇	
	三〇	九九五八九七五	一一〇〇五八八八一	一一〇五一二二四九	三〇	
	四〇	九九五八九三二	一〇九九九九六九一	一一〇四五三五〇二	二〇	
	五〇	九九五八八八八	一〇九九四〇五五三	一一〇三九四九〇七	一〇	
一二	〇	九九五八八四四	一〇九八八一四七八	一一〇三三六五七五	〇	四八
	一〇	九九五八八〇〇	一〇九八二三五一六	一一〇二七六八〇五	五〇	
	二〇	九九五八七五六	一〇九七六三五一六	一一〇二一八〇九九	四〇	
	三〇	九九五八七一二	一〇九七〇四七五〇	一一〇一五九五七六	三〇	
	四〇	九九五八六六八	一〇九六四五九二六	一一〇一〇〇九五五	二〇	
	五〇	九九五八六二四	一〇九五八七一六五	一一〇〇四二四七七	一〇	
一三	〇	九九五八五八〇	一〇九五二八四六六	一〇九九八四〇二〇	〇	四七
	一〇	九九五八五三六	一〇九四六九八二九	一〇九九二五六二六	五〇	
	二〇	九九五八四九二	一〇九四一一二五四	一〇九八六七四一四	四〇	
	三〇	九九五八四四七	一〇九三五二八五一	一〇九八〇九一三四	三〇	
	四〇	九九五八四〇三	一〇九二九四四〇〇	一〇九七五〇九二六	二〇	
	五〇	九九五八三五九	一〇九二三六一三二	一〇九六九二九〇一	一〇	
一四	〇	九九五八三一五	一〇九一七七八〇五	一〇九六三四八一七	〇	四六
	一〇	九九五八二七一	一〇九一一九五四〇	一〇九五七六七九五	五〇	
	二〇	九九五八二二六	一〇九〇六一三二五	一〇九五一八八二三	四〇	
	三〇	九九五八一八二	一〇九〇〇三三〇二	一〇九四六一〇四三	三〇	
	四〇	九九五八一三八	一〇八九四五二二二	一〇九四〇三三〇六	二〇	
	五〇	九九五八〇九三	一〇八八八七一九二	一〇九三四五七一九	一〇	
一五	〇	九九五八〇四九	一〇八八二九二三四	一〇九二八七七〇三	〇	四五
	一〇	九九五八〇〇五	一〇八七七一三三七	一〇九二三〇〇四九	五〇	
	二〇	九九五七九六〇	一〇八七一三四九〇	一〇九一七二四四五	四〇	
	三〇	九九五七九一六	一〇八六五五八三四	一〇九一一五〇三二	三〇	
	四〇	九九五七八七一	一〇八五九八一〇九	一〇九〇五七五五〇	二〇	
	五〇	九九五七八二七	一〇八五四〇四五五	一〇九〇〇〇一三九	一〇	
一六	〇	九九五七七八二	一〇八四八二八五二	一〇八九四二七七九	〇	四四
	一〇	九九五七七三八	一〇八四二五三二〇	一〇八八八五四九〇	五〇	
	二〇	九九五七六九三	一〇八三六七九五五	一〇八八二八三六八	四〇	
	三〇	九九五七六四九	一〇八三一〇五四四	一〇八七七一二〇〇	三〇	
	四〇	九九五七六〇四	一〇八二五三三〇〇	一〇八七一四一九九	二〇	
	五〇	九九五七五六〇	一〇八一九六〇〇九	一〇八六五七一五一	一〇	
一七	〇	九九五七五一五	一〇八一三八七六七	一〇八六〇〇一五一	〇	四三
	一〇	九九五七四七〇	一〇八〇八一五八五	一〇八五四三二一二	五〇	
	二〇	九九五七四二六	一〇八〇二四四七五	一〇八四八六三四五	四〇	
	三〇	九九五七三八一	一〇七九六七五三〇	一〇八四二九六四三	三〇	
	四〇	九九五七三三六	一〇七九一〇五二七	一〇八三七二八八五	二〇	
	五〇	九九五七二九二	一〇七八五三五九六	一〇八三一六一九五	一〇	
一八	〇	九九五七二四七	一〇七七九六七一三	一〇八二五九五五五	〇	四二
	一〇	九九五七二〇二	一〇七七三九八八九	一〇八二〇二九七四	五〇	
	二〇	九九五七一五七	一〇七六八三二四一	一〇八一四六五六九	四〇	
	三〇	九九五七一一二	一〇七六二六五三六	一〇八〇九〇二一七	三〇	
	四〇	九九五七〇六八	一〇七五六九九〇一	一〇八〇三三七一五	二〇	
	五〇	九九五七〇二三	一〇七五一三四三〇	一〇七九七七四八七	一〇	
一九	〇	九九五六九七八	一〇七四五六九〇二	一〇七九二一二〇一	〇	四一
	一〇	九九五六九三三	一〇七四〇〇四三三	一〇七八六四九三三	五〇	
	二〇	九九五六八八八	一〇七三四四〇二二	一〇七八〇八八〇七	四〇	
	三〇	九九五六八四三	一〇七二八七六八六	一〇七七五二八一四	三〇	
	四〇	九九五六七九八	一〇七二三一四九三	一〇七六九六七六四	二〇	
	五〇	九九五六七五三	一〇七一七五二五九	一〇七六四〇七三二	一〇	
二〇	〇	九九五六七〇八	一〇七一一九〇八二	一〇七五八四七三九	〇	四〇
分	秒	正弦	正切線	正割線	四	八

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	五度 分
四○	○	一○○四三四八○	九三三五四○	九二九四九九	○	二○
	五○	一○○四三五二六	九三四○二九	九二九九八二	一○	
	四○	一○○四三五七一	九三四五一八	九三○四六四	二○	
	三○	一○○四三六一七	九三五○○七	九三○九四七	三○	
	二○	一○○四三六六二	九三五四九六	九三一四三○	四○	
	一○	一○○四三七○八	九三五九八五	九三一九一二	五○	
三九	○	一○○四三七五三	九三六四七四	九三二三九五	○	二一
	五○	一○○四三七九九	九三六九六三	九三二八七八	一○	
	四○	一○○四三八四四	九三七四五二	九三三三六○	二○	
	三○	一○○四三八九○	九三七九四一	九三三八四三	三○	
	二○	一○○四三九三六	九三八四三○	九三四三二六	四○	
	一○	一○○四三九八一	九三八九二○	九三四八○八	五○	
三八	○	一○○四四○二七	九三九四○九	九三五二九一	○	二二
	五○	一○○四四○七三	九三九八九八	九三五七七四	一○	
	四○	一○○四四一一九	九四○三八七	九三六二五六	二○	
	三○	一○○四四一六四	九四○八七六	九三六七三九	三○	
	二○	一○○四四二一○	九四一三六六	九三七二二二	四○	
	一○	一○○四四二五六	九四一八五五	九三七七○四	五○	
三七	○	一○○四四三○二	九四二三四四	九三八一八七	○	二三
	五○	一○○四四三四八	九四二八三三	九三八六七○	一○	
	四○	一○○四四三九四	九四三三二二	九三九一五二	二○	
	三○	一○○四四四四○	九四三八一一	九三九六三五	三○	
	二○	一○○四四四八六	九四四三○○	九四○一一八	四○	
	一○	一○○四四五三二	九四四七八九	九四○六○○	五○	
三六	○	一○○四四五七八	九四五二七八	九四一○八三	○	二四
	五○	一○○四四六二四	九四五七六七	九四一五六六	一○	
	四○	一○○四四六七○	九四六二五六	九四二○四八	二○	
	三○	一○○四四七一六	九四六七四五	九四二五三一	三○	
	二○	一○○四四七六三	九四七二三五	九四三○一四	四○	
	一○	一○○四四八○八	九四七七二四	九四三四九六	五○	
三五	○	一○○四四八五五	九四八二一三	九四三九七九	○	二五
	五○	一○○四四九○一	九四八七○二	九四四四六二	一○	
	四○	一○○四四九四八	九四九一九一	九四四九四四	二○	
	三○	一○○四四九九四	九四九六八○	九四五四二七	三○	
	二○	一○○四五○四○	九五○一七○	九四五九一○	四○	
	一○	一○○四五○八七	九五○六五九	九四六三九二	五○	
三四	○	一○○四五一三三	九五一一四八	九四六八七五	○	二六
	五○	一○○四五一七九	九五一六三七	九四七三五八	一○	
	四○	一○○四五二二六	九五二一二七	九四七八四○	二○	
	三○	一○○四五二七二	九五二六一六	九四八三二三	三○	
	二○	一○○四五三一八	九五三一○五	九四八八○六	四○	
	一○	一○○四五三六五	九五三五九五	九四九二八八	五○	
三三	○	一○○四五四一一	九五四○八四	九四九七七一	○	二七
	五○	一○○四五四五八	九五四五七三	九五○二五四	一○	
	四○	一○○四五五○四	九五五○六二	九五○七三六	二○	
	三○	一○○四五五五一	九五五五五一	九五一二一九	三○	
	二○	一○○四五五九七	九五六○四一	九五一七○二	四○	
	一○	一○○四五六四四	九五六五三○	九五二一八四	五○	
三二	○	一○○四五六九○	九五七○二九	九五二六六六	○	二八
	五○	一○○四五七三七	九五七五○八	九五三一四九	一○	
	四○	一○○四五七八三	九五七九九八	九五三六三一	二○	
	三○	一○○四五八三○	九五八四八七	九五四一一四	三○	
	二○	一○○四五八七七	九五八九七六	九五四五九七	四○	
	一○	一○○四五九二三	九五九四六六	九五五○七二	五○	
三一	○	一○○四五九七○	九五九九五五	九五五五六二	○	二九
	五○	一○○四六○一七	九六○四四四	九五六○四五	一○	
	四○	一○○四六○六四	九六○九三三	九五六五二七	二○	
	三○	一○○四六一一○	九六一四二二	九五七○一○	三○	
	二○	一○○四六一五七	九六一九一二	九五七四九三	四○	
	一○	一○○四六二○四	九六二四○一	九五七九七五	五○	
三○	○	一○○四六二五一	九六二八九○	九五八四五八	○	三○
八四 分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

秒分		餘割線	餘切線	餘弦	五度	
四〇	〇	一〇七五八四八三九	一〇七一一九〇八二	九九五六七〇八	〇	二〇
	五〇	一〇七五二八九六五	一〇七〇六二九六二	九九五六六六三	一〇	
	四〇	一〇七四七三二六五	一〇七〇〇七〇二二	九九五六六一八	二〇	
	三〇	一〇七四一七四九四	一〇六九五一〇〇八	九九五六五七二	三〇	
	二〇	一〇七三六一七九四	一〇六八九五〇六五	九九五六五二七	四〇	
	一〇	一〇七三〇六二六六	一〇六八三九二九四	九九五六四八二	五〇	
三九	〇	一〇七二五〇六八一	一〇六七八三四六六	九九五六四三七	〇	二一
	五〇	一〇七一九五二五四	一〇六七二七六九六	九九五六三九二	一〇	
	四〇	一〇七一三九七八九	一〇六六七二〇八八	九九五六三四六	二〇	
	三〇	一〇七〇八四三七七	一〇六六一六四三三	九九五六三〇一	三〇	
	二〇	一〇七〇二九〇二三	一〇六五六〇八三六	九九五六二五六	四〇	
	一〇	一〇六九七三八三〇	一〇六五〇五四〇〇	九九五六二一〇	五〇	
三八	〇	一〇六九一八五九一	一〇六四四九九一八	九九五六一六五	〇	二二
	五〇	一〇六八六三四〇九	一〇六三九四四九三	九九五六一二〇	一〇	
	四〇	一〇六八〇八三六四	一〇六三三九二二八	九九五六〇七四	二〇	
	三〇	一〇六七五三三一九	一〇六二八三九一七	九九五六〇二九	三〇	
	二〇	一〇六六九八二九七	一〇六二二八六三二	九九五五九八三	四〇	
	一〇	一〇六六四三四五七	一〇六一七三五六九	九九五五九三八	五〇	
三七	〇	一〇六五八八五四八	一〇六一一八四一八	九九五五八九二	〇	二三
	五〇	一〇六五三三七〇七	一〇六〇六三三三四	九九五五八四七	一〇	
	四〇	一〇六四七九〇二六	一〇六〇〇八四一〇	九九五五八〇一	二〇	
	三〇	一〇六四二四二九八	一〇五九五三四三九	九九五五七五六	三〇	
	二〇	一〇六三六九六一七	一〇五八九八五一五	九九五五七一〇	四〇	
	一〇	一〇六三一五一一五	一〇五八四三七七〇	九九五五六六五	五〇	
三六	〇	一〇六二六〇五四六	一〇五七八八九五八	九九五五六一九	〇	二四
	五〇	一〇六二〇六〇三三	一〇五七三四二〇二	九九五五五七三	一〇	
	四〇	一〇六一五一七〇〇	一〇五六七九六二六	九九五五五二八	二〇	
	三〇	一〇六〇九七二九九	一〇五六二四九八二	九九五五四八二	三〇	
	二〇	一〇六〇四二九五五	一〇五五七〇三九五	九九五五四三六	四〇	
	一〇	一〇五九八八七八八	一〇五五一五九八五	九九五五三九一	五〇	
三五	〇	一〇五九三四五五四	一〇五四六一五〇三	九九五五三四五	〇	二五
	五〇	一〇五八八〇三七七	一〇五四〇七〇八九	九九五五二九九	一〇	
	四〇	一〇五八二六三六七	一〇五三五二八三六	九九五五二五三	二〇	
	三〇	一〇五七七二三〇〇	一〇五二九八五二六	九九五五二〇七	三〇	
	二〇	一〇五七一八三〇〇	一〇五二四四二八三	九九五五一六二	四〇	
	一〇	一〇五六六四四五六	一〇五一九〇一九六	九九五五一一六	五〇	
三四	〇	一〇五六一〇五五六	一〇五一三六〇五五	九九五五〇七〇	〇	二六
	五〇	一〇五五五六七一一	一〇五〇八一九六五	九九五五〇二四	一〇	
	四〇	一〇五五〇三〇三二	一〇五〇二八〇四三	九九五四九七八	二〇	
	三〇	一〇五四四九二九七	一〇四九七四〇六五	九九五四九三二	三〇	
	二〇	一〇五三九五六一七	一〇四九二〇一四二	九九五四八八六	四〇	
	一〇	一〇五三四二一〇二	一〇四八六六三八四	九九五四八四〇	五〇	
三三	〇	一〇五二八八五三三	一〇四八一二五七二	九九五四七九四	〇	二七
	五〇	一〇五二三五〇一六	一〇四七五八八一二	九九五四七四八	一〇	
	四〇	一〇五一八一六六五	一〇四七〇五二一八	九九五四七〇二	二〇	
	三〇	一〇五一二八二四八	一〇四六五一五五八	九九五四六五五	三〇	
	二〇	一〇五〇七五〇〇五	一〇四五九八〇七二	九九五四六〇九	四〇	
	一〇	一〇五〇二一七八七	一〇四五四四五三一	九九五四五六二	五〇	
三二	〇	一〇四九六八五七三	一〇四四九一一五四	九九五四五一七	〇	二八
	五〇	一〇四九一五三八四	一〇四四三七七二二	九九五四四七一	一	
	四〇	一〇四八六二三五八	一〇四三八四四五三	九九五四四二五	二	
	〇	一〇四八〇九二六六	一〇四三三一一一八	九九五四三七八	三	
	二〇	一〇四七五六二二八	一〇四二七七八四七	九九五四三三二	四	
	一〇	一〇四七〇三三七四	一〇四二二四七四〇	九九五四二八六	五	
三一	〇	一〇四六五〇四五四	一〇四一七一五七七	九九五四二四〇		二九
	五〇	一〇四五九七五八七	一〇四一一八四六七	九九五四一九四	一	
	四〇	一〇四五四四八七四	一〇四〇六五五一〇	九九五四一四七	二	
	三〇	一〇四四九二一一八	一〇四〇一二五〇八	九九五四一〇一	三	
	二〇	一〇四四三九四〇八	一〇三九五九五五九	九九五四〇五五	四	
	一〇	一〇四三八六八五四	一〇三九〇六七六二	九九五四〇〇八	五	
三〇	〇	一〇四三三四二五五	一〇三八五三九二〇	九九五三九六二		三〇
八四		正割線	正切線	正弦	分秒	

五度

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
三〇	〇	一〇〇四六二五一	九六二八九〇	九五八四五八	〇	三〇
	五〇	一〇〇四六二九八	九六三三七九	九五八九四一	一〇	
	四〇	一〇〇四六三四五	九六三八六九	九五九四二三	二〇	
	三〇	一〇〇四六三九二	九六四三五八	九五九九〇六	三〇	
	二〇	一〇〇四六四三九	九六四八四七	九六〇三八八	四〇	
	一〇	一〇〇四六四八六	九六五三三七	九六〇八七一	五〇	
二九	〇	一〇〇四六五三三	九六五八二六	九六一三五三	〇	三一
	五〇	一〇〇四六五八〇	九六六三一六	九六一八三六	一〇	
	四〇	一〇〇四六六二七	九六六八〇五	九六二三一八	二〇	
	三〇	一〇〇四六六七四	九六七二九五	九六二八〇一	三〇	
	二〇	一〇〇四六七二二	九六七七八四	九六三二八三	四〇	
	一〇	一〇〇四六七六九	九六八二七四	九六三七六六	五〇	
二八	〇	一〇〇四六八一六	九六八七六三	九六四二四八	〇	三二
	五〇	一〇〇四六八六三	九六九二五二	九六四七三一	一〇	
	四〇	一〇〇四六九一〇	九六九七四二	九六五二一三	二〇	
	三〇	一〇〇四六九五七	九七〇二三一	九六五六九六	三〇	
	二〇	一〇〇四七〇〇五	九七〇七二〇	九六六一七九	四〇	
	一〇	一〇〇四七〇五二	九七一二一〇	九六六六六一	五〇	
二七	〇	一〇〇四七〇九九	九七一六九九	九六七一四四	〇	三三
	五〇	一〇〇四七一四六	九七二一八八	九六七六二七	一〇	
	四〇	一〇〇四七一九四	九七二六七八	九六八一〇九	二〇	
	三〇	一〇〇四七二四一	九七三一六七	九六八五九二	三〇	
	二〇	一〇〇四七二八八	九七三六五六	九六九〇七四	四〇	
	一〇	一〇〇四七三三六	九七四一四六	九六九五五七	五〇	
二六	〇	一〇〇四七三八三	九七四六三五	九七〇〇三九	〇	三四
	五〇	一〇〇四七四三一	九七五一二五	九七〇五二二	一〇	
	四〇	一〇〇四七四七八	九七五六一四	九七一〇〇四	二〇	
	三〇	一〇〇四七五二六	九七六一〇四	九七一四八七	三〇	
	二〇	一〇〇四七五七三	九七六五九三	九七一九六九	四〇	
	一〇	一〇〇四七六二一	九七七〇八三	九七二四五二	五〇	
二五	〇	一〇〇四七六六八	九七七五七二	九七二九三四	〇	三五
	五〇	一〇〇四七七一六	九七八〇六二	九七三四一七	一〇	
	四〇	一〇〇四七七六三	九七八五五一	九七三八九九	二〇	
	三〇	一〇〇四七八一一	九七九〇四一	九七四三八二	三〇	
	二〇	一〇〇四七八五九	九七九五三〇	九七四八六四	四〇	
	一〇	一〇〇四七九〇六	九八〇〇二〇	九七五三四七	五〇	
二四	〇	一〇〇四七九五四	九八〇五〇九	九七五八二九	〇	三六
	五〇	一〇〇四八〇〇二	九八〇九九九	九七六三一二	一〇	
	四〇	一〇〇四八〇五〇	九八一四八八	九七六七九四	二〇	
	三〇	一〇〇四八〇九七	九八一九七八	九七七二七七	三〇	
	二〇	一〇〇四八一四五	九八二四六七	九七七七五九	四〇	
	一〇	一〇〇四八一九三	九八二九五七	九七八二四二	五〇	
二三	〇	一〇〇四八二四一	九八三四四六	九七八七二四	〇	三七
	五〇	一〇〇四八二八九	九八三九三六	九七九二〇七	一〇	
	四〇	一〇〇四八三三七	九八四四二五	九七九六八九	二〇	
	三〇	一〇〇四八三八五	九八四九一五	九八〇一七二	三〇	
	二〇	一〇〇四八四三三	九八五四〇四	九八〇六五四	四〇	
	一〇	一〇〇四八四八一	九八五八九四	九八一一三七	五〇	
二二	〇	一〇〇四八五二九	九八六三八三	九八一六一九	〇	三八
	五〇	一〇〇四八五七七	九八六八七三	九八二一〇二	一〇	
	四〇	一〇〇四八六二五	九八七三六二	九八二五八四	二〇	
	三〇	一〇〇四八六七三	九八七八五二	九八三〇六七	三〇	
	二〇	一〇〇四八七二二	九八八三四一	九八三五四九	四〇	
	一〇	一〇〇四八七七〇	九八八八三一	九八四〇三二	五〇	
二一	〇	一〇〇四八八一八	九八九三二〇	九八四五一四	〇	三九
	五〇	一〇〇四八八六六	九八九八一〇	九八四九九六	一〇	
	四〇	一〇〇四八九一五	九九〇二九九	九八五四七九	二〇	
	三〇	一〇〇四八九六三	九九〇七八九	九八五九六一	三〇	
	二〇	一〇〇四九〇一一	九九一二七八	九八六四四三	四〇	
	一〇	一〇〇四九〇六〇	九九一七六八	九八六九二六	五〇	
二〇	〇	一〇〇四九一〇八	九九二二五七	九八七四〇八	〇	四〇
八四		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	五度秒	分
三○	○	一○三三三四二五五	一○三八五三九二○	九九五三九六一	○	三○
	五○	一○三三八一七○八	一○三八○一一三一	九九五三九一六	一○	
	四○	一○三二二九三一二	一○三七四八四九二	九九五三八六九	二○	
	三○	一○三一七六八七三	一○三六九五八一○	九九五三八二三	三○	
	二○	一○四一二四五八四	一○三六四三二七八	九九五三七七六	四○	
	一○	一○四○七二二五○	一○三五九○七○一	九九五三七三○	五○	
二九	○	一○四○二○○六六	一○三五三八二七四	九九五三六八三	○	三一
	五○	一○三九六七八二七	一○三四八五七九二	九九五三六三六	一○	
	四○	一○三九一五七五八	一○三四三三四八○	九九五三五九○	二○	
	三○	一○三八六三六二五	一○三三八一一○四	九九五三五四三	三○	
	二○	一○三八一一六五一	一○三三二八八八七	九九五三四九六	四○	
	一○	一○三七五九六三二	一○三二七六六二五	九九五三四五○	五○	
二八	○	一○三七○七七六三	一○三二二四五一三	九九五三四○三	○	三二
	五○	一○三六五五八三八	一○三一七二三四五	九九五三三五六	一○	
	四○	一○三六○四○七三	一○三一二○三三七	九九五三三○九	二○	
	三○	一○三五五二二五三	一○三○六八二七四	九九五三二六二	三○	
	二○	一○三五○○四九五	一○三○一六二七三	九九五三二一六	四○	
	一○	一○三四四八八八六	一○二九六四四二一	九九五三一六九	五○	
二七	○	一○三三九七二二二	一○二九一二五一四	九九五三一二二	○	三三
	五○	一○三三四五六○九	一○二八六○六五八	九九五三○七五	一○	
	四○	一○三二九四一五五	一○二八○八九六一	九九五三○二八	二○	
	三○	一○三二四二六四五	一○二七五七二○八	九九五二九八一	三○	
	二○	一○三一九一二九四	一○二七○五六一四	九九五二九三四	四○	
	一○	一○三一三九八八八	一○二六五三九六五	九九五二八八七	五○	
二六	○	一○三○八八六三九	一○二六○二四七三	九九五二八四○	○	三四
	五○	一○三○三七四五四	一○二五五○九五八	九九五二七九三	一○	
	四○	一○二九八六一八九	一○二四九九五三七	九九五二七四六	二○	
	三○	一○二九三四九七七	一○二四四八○八二	九九五二六九八	三○	
	二○	一○二八八三九三三	一○二三九六七九五	九九五二六五一	四○	
	一○	一○二八三二八三四	一○二三四五四五三	九九五二六○四	五○	
二五	○	一○二七八一八九一	一○二二九四二六七	九九五二五五六	○	三五
	五○	一○二七三○八九三	一○二二四三○二六	九九五二五一○	一○	
	四○	一○二六八○○五二	一○二一九一九四二	九九五二四六三	二○	
	三○	一○二六二九一四六	一○二一四○七九三	九九五二四一五	三○	
	二○	一○二五七八四○五	一○二○八九八○九	九九五二三六八	四○	
	一○	一○二五二七六一一	一○二○三八七七二	九九五二三二一	五○	
二四	○	一○二四七六九七一	一○一九八七八八九	九九五二二七四	○	三六
	五○	一○二四二六二七八	一○一九三六九五三	九九五二二二七	一○	
	四○	一○二三七五七二八	一○一八八六一六○	九九五二一七九	二○	
	三○	一○二三二五一三五	一○一八三五三二四	九九五二一三二	三○	
	二○	一○二二七四六七九	一○一七八四六四二	九九五二○八五	四○	
	一○	一○二二二四一九三	一○一七三三八九六	九九五二○三七	五○	
二三	○	一○二一七三八五三	一○一六八三三一四	九九五一九九○	○	三七
	五○	一○二一二三四六○	一○一六三二六七八	九九五一九四三	一○	
	四○	一○二○七三二一一	一○一五八二一八六	九九五一八九五	二○	
	三○	一○二○二二九一八	一○一五三一六五○	九九五一八四八	三○	
	二○	一○一九七二七六七	一○一四八一二五六	九九五一八○○	四○	
	一○	一○一九二二五七四	一○一四三○八二○	九九五一七五三	五○	
二二	○	一○一八七二五二二	一○一三八○五二五	九九五一七○五	○	三八
	五○	一○一八二二四一八	一○一三三○一七八	九九五一六五七	一○	
	四○	一○一七七二四七五	一○一二七九九九二	九九五一六一○	二○	
	三○	一○一七二二四六九	一○一二二九七四三	九九五一五六二	三○	
	二○	一○一六七二六一五	一○一一七九六四六	九九五一五一四	四○	
	一○	一○一六二二七一八	一○一一二九五六六	九九五一四六七	五○	
二一	○	一○一五七二九六二	一○一○七九五○七	九九五一四一九	○	三九
	五○	一○一五二三二七二	一○一○二九五五七	九九五一三七一	一○	
	四○	一○一四七三四九五	一○○九七九五五四	九九五一三二三	二○	
	三○	一○一四二三八八六	一○○九二九七○二	九九五一二七五	三○	
	二○	一○一三七四三三六	一○○八七九九○九	九九五一二二八	四○	
	一○	一○一三二四七二二	一○○八三○○五二	九九五一一八○	五○	
二○	○	一○一二七五二五九	一○○七八○三四六	九九五一一三二	○	四○
八四度分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分 五度
二〇	〇	一〇〇四九一〇八	九九二二五七	九八七四〇八	〇	四〇
	五〇	一〇〇四九一五七	九九二七四七	九八七八九一	一〇	
	四〇	一〇〇四九二〇五	九九三二三六	九八八三七三	二〇	
	三〇	一〇〇四九二五四	九九三七二六	九八八八五六	三〇	
	二〇	一〇〇四九三〇二	九九四二一六	九八九三三八	四〇	
	一〇	一〇〇四九三五一	九九四七〇五	九八九八二一	五〇	
一九	〇	一〇〇四九三九九	九九五一九五	九九〇三〇三	〇	四一
	五〇	一〇〇四九四四八	九九五六八五	九九〇七八五	一〇	
	四〇	一〇〇四九四九六	九九六一七四	九九一二六八	二〇	
	三〇	一〇〇四九五四五	九九六六六四	九九一七五〇	三〇	
	二〇	一〇〇四九五九三	九九七一五四	九九二二三二	四〇	
	一〇	一〇〇四九六四二	九九七六四三	九九二七一五	五〇	
一八	〇	一〇〇四九六九〇	九九八一三三	九九三一九七	〇	四二
	五〇	一〇〇四九七三九	九九八六二三	九九三六八〇	一〇	
	四〇	一〇〇四九七八七	九九九一一二	九九四一六二	二〇	
	三〇	一〇〇四九八三六	九九九六〇二	九九四六四五	三〇	
	二〇	一〇〇四九八八五	一〇〇〇〇九二	九九五一二七	四〇	
	一〇	一〇〇四九九三三	一〇〇〇五八一	九九五六一〇	五〇	
一七	〇	一〇〇四九九八二	一〇〇一〇七一	九九六〇九二	〇	四三
	五〇	一〇〇五〇〇三一	一〇〇一五六一	九九六五七四	一〇	
	四〇	一〇〇五〇〇八〇	一〇〇二〇五〇	九九七〇五七	二〇	
	三〇	一〇〇五〇一二八	一〇〇二五四〇	九九七五三九	三〇	
	二〇	一〇〇五〇一七七	一〇〇三〇三〇	九九八〇二一	四〇	
	一〇	一〇〇五〇二二六	一〇〇三五一九	九九八五〇四	五〇	
一六	〇	一〇〇五〇二七五	一〇〇四〇〇九	九九八九八六	〇	四四
	五〇	一〇〇五〇三二四	一〇〇四四九九	九九九四六九	一〇	
	四〇	一〇〇五〇三七三	一〇〇四九八八	九九九九五一	二〇	
	三〇	一〇〇五〇四二二	一〇〇五四七八	一〇〇〇四三四	三〇	
	二〇	一〇〇五〇四七一	一〇〇五九六八	一〇〇〇九一六	四〇	
	一〇	一〇〇五〇五二〇	一〇〇六四五七	一〇〇一三九九	五〇	
一五	〇	一〇〇五〇五六九	一〇〇六九四七	一〇〇一八八一	〇	四五
	五〇	一〇〇五〇六一八	一〇〇七四三七	一〇〇二三六三	一〇	
	四〇	一〇〇五〇六六七	一〇〇七九二六	一〇〇二八四六	二〇	
	三〇	一〇〇五〇七一六	一〇〇八四一六	一〇〇三三二八	三〇	
	二〇	一〇〇五〇七六六	一〇〇八九〇六	一〇〇三八一〇	四〇	
	一〇	一〇〇五〇八一五	一〇〇九三九五	一〇〇四二九三	五〇	
一四	〇	一〇〇五〇八六四	一〇〇九八八五	一〇〇四七七五	〇	四六
	五〇	一〇〇五〇九一三	一〇一〇三七五	一〇〇五二五七	一〇	
	四〇	一〇〇五〇九六三	一〇一〇八六五	一〇〇五七四〇	二〇	
	三〇	一〇〇五一〇一二	一〇一一三五四	一〇〇六二二二	三〇	
	二〇	一〇〇五一〇六一	一〇一一八四四	一〇〇六七〇四	四〇	
	一〇	一〇〇五一一一一	一〇一二三三四	一〇〇七一八七	五〇	
一三	〇	一〇〇五一一六〇	一〇一二八二四	一〇〇七六六九	〇	四七
	五〇	一〇〇五一二一〇	一〇一三三一四	一〇〇八一五一	一〇	
	四〇	一〇〇五一二五九	一〇一三八〇四	一〇〇八六三四	二〇	
	三〇	一〇〇五一三〇九	一〇一四二九三	一〇〇九一一六	三〇	
	二〇	一〇〇五一三五八	一〇一四七八三	一〇〇九五九八	四〇	
	一〇	一〇〇五一四〇八	一〇一五二七三	一〇一〇〇八一	五〇	
一二	〇	一〇〇五一四五七	一〇一五七六三	一〇一〇五六三	〇	四八
	五〇	一〇〇五一五〇七	一〇一六二五三	一〇一一〇四五	一〇	
	四〇	一〇〇五一五五六	一〇一六七四三	一〇一一五二八	二〇	
	三〇	一〇〇五一六〇六	一〇一七二三二	一〇一二〇一〇	三〇	
	二〇	一〇〇五一六五五	一〇一七七二二	一〇一二四九二	四〇	
	一〇	一〇〇五一七〇五	一〇一八二一二	一〇一二九七五	五〇	
一一	〇	一〇〇五一七五四	一〇一八七〇二	一〇一三四五七	〇	四九
	五〇	一〇〇五一八〇四	一〇一九一九二	一〇一三九三九	一〇	
	四〇	一〇〇五一八五三	一〇一九六八二	一〇一四四二二	二〇	
	三〇	一〇〇五一九〇三	一〇二〇一七一	一〇一四九〇四	三〇	
	二〇	一〇〇五一九五三	一〇二〇六六一	一〇一五三八六	四〇	
	一〇	一〇〇五二〇〇二	一〇二一一五一	一〇一五八六九	五〇	
一〇	〇	一〇〇五二〇五二	一〇二一六四一	一〇一六三五一	〇	五〇
八四		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	五度	
二〇	〇	一〇一二七五二五九	一〇〇七八〇三四六	九九五一一三二	〇	四〇
	五〇	一〇一二二五七四三	一〇〇七三〇五八七	九九五一〇八四	一〇	
	四〇	一〇一一七六三七七	一〇〇六八〇九七八	九九五一〇三六	二〇	
	三〇	一〇一一二六九五七	一〇〇六三一三一五	九九五〇九八八	三〇	
	二〇	一〇一〇七七六八八	一〇〇五八一八〇三	九九五〇九四〇	四〇	
	一〇	一〇一〇二八三六六	一〇〇五三二二三八	九九五〇八九二	五〇	
一九	〇	一〇〇九七九一九三	一〇〇四八二八二二	九九五〇八四四	〇	四一
	五〇	一〇〇九三〇〇六八	一〇〇四三三四五四	九九五〇七九六	一〇	
	四〇	一〇〇八八〇八九〇	一〇〇三八四〇三三	九九五〇七四八	二〇	
	三〇	一〇〇八三一八五二	一〇〇三三四七五二	九九五〇六九九	三〇	
	二〇	一〇〇七八二八七一	一〇〇二八五三二八	九九五〇六五一	四〇	
	一〇	一〇〇七三三八三七	一〇〇二三六二五一	九九五〇六〇三	五〇	
一八	〇	一〇〇六八四九五二	一〇〇一八七一二三	九九五〇五五五	〇	四二
	五〇	一〇〇六三六〇一四	一〇〇一三七九四二	九九五〇五〇七	一〇	
	四〇	一〇〇五八七二二四	一〇〇〇八八九〇九	九九五〇四五九	二〇	
	三〇	一〇〇五三八三七一	一〇〇〇三九八一三	九九五〇四一〇	三〇	
	二〇	一〇〇四八九六七七	九九九九〇八七六	九九五〇三六二	四〇	
	一〇	一〇〇四四〇九二九	九九九四一八八五	九九五〇三一四	五〇	
一七	〇	一〇〇三九二三三七	九九八九三〇五〇	九九五〇二六六	〇	四三
	五〇	一〇〇三四三七七七	九九八四四二四六	九九五〇二一八	一〇	
	四〇	一〇〇二九五一六二	九九七九五三八八	九九五〇一六九	二〇	
	三〇	一〇〇二四六七〇四	九九七四六六八七	九九五〇一二一	三〇	
	二〇	一〇〇一九八二二三	九九六九八〇三三	九九五〇〇七三	四〇	
	一〇	一〇〇一四九八一八	九九六四九三一五	九九五〇〇二四	五〇	
一六	〇	一〇〇一〇一四七〇	九九六〇〇七二四	九九四九九七六	〇	四四
	五〇	一〇〇〇五三一三一	九九五五二一四二	九九四九九二八	一〇	
	四〇	一〇〇〇〇四八九八	九九五〇三六六六	九九四九八七九	二〇	
	三〇	九九九五六六二一	九九四五五一四六	九九四九八三一	三〇	
	二〇	九九九〇八四八一	九九四〇六七六三	九九四九七八二	四〇	
	一〇	九九八六〇二九九	九九三五八三三八	九九四九七三四	五〇	
一五	〇	九九八一二三九一	九九三一〇〇八八	九九四九六八五	〇	四五
	五〇	九九七六四二五一	九九二六一八〇四	九九四九六三六	一〇	
	四〇	九九七一六二〇八	九九二一三五一八	九九四九五八八	二〇	
	三〇	九九六六八三〇一	九九一六五三六八	九九四九五三九	三〇	
	二〇	九九六二〇四三九	九九一一七二六三	九九四九四九〇	四〇	
	一〇	九九五七二五三五	九九〇六九一一六	九九四九四四二	五〇	
一四	〇	九九五二四七八七	九九〇二一〇二三	九九四九三九三	〇	四六
	五〇	九九四七七〇四三	九八九七三一三八	九九四九三四四	一〇	
	四〇	九九四二九三六八	九八九二五一二〇	九九四九二九五	二〇	
	三〇	九九三八一六三七	九八八七七二四六	九九四九二四六	三〇	
	二〇	九九三三四〇六二	九八八二九四二八	九九四九一九八	四〇	
	一〇	九九二八六四二四	九八七八一五四七	九九四九一四九	五〇	
一三	〇	九九二三八九四三	九八七三三八二三	九九四九一〇〇	〇	四七
	五〇	九九一九一四八三	九八六八六三七六	九九四九〇五一	一〇	
	四〇	九九一四三九八二	九八六三八五七六	九九四九〇〇二	二〇	
	三〇	九九〇九六六一五	九八五九〇七七六	九九四八九五三	三〇	
	二〇	九九〇四九三一四	九八五四三三二二	九九四八九〇四	四〇	
	一〇	九九〇〇一九五一	九八四九六一一六	九九四八八五五	五〇	
一二	〇	九八九五四七四四	九八四四八九一六	九九四八八〇六	〇	四八
	五〇	九八九〇七五七五	九八四〇〇七三四	九九四八七五七	一〇	
	四〇	九八八六〇三二八	九八三五三二六四	九九四八七〇八	二〇	
	三〇	九八八一三二四三	九八三〇五九三六	九九四八六五九	三〇	
	二〇	九八七六六二〇三	九八二五八六五三	九九四八六一〇	四〇	
	一〇	九八七一九一一一	九八二一一三一八	九九四八五六一	五〇	
一一	〇	九八六七二一七六	九八一六四一四〇	九九四八五一二	〇	四九
	五〇	九八六二五二五七	九八一一六九七八	九九四八四六三	一〇	
	四〇	九八五七八三〇一	九八〇六九七七八	九九四八四一四	二〇	
	三〇	九八五三一四八六	九八〇二二七一〇	九九四八三六四	三〇	
	二〇	九八四八四七〇五	九七九七五六九六	九九四八三一五	四〇	
	一〇	九八四三七八八三	九七九二八六三一	九九四八二六六	五〇	
一〇	〇	九八三九一二二七	九七八八一七三二	九九四八二一七	〇	五〇
八十四度		正割線	正切線	正弦	秒	分

分秒		正割線	正切線	正弦	五度	
一〇	〇	一〇〇五二〇五二	一〇二一六四一	一〇一六三五一	〇	五〇
	五〇	一〇〇五二一〇二	一〇二二一三一	一〇一六八三三	一〇	
	四〇	一〇〇五二一五二	一〇二二六二一	一〇一七三一六	二〇	
	三〇	一〇〇五二二〇一	一〇二三一一〇	一〇一七七九八	三〇	
	二〇	一〇〇五二二五一	一〇二三六〇〇	一〇一八二八〇	四〇	
	一〇	一〇〇五二三〇一	一〇二四〇九〇	一〇一八七六三	五〇	
九	〇	一〇〇五二三五一	一〇二四五八〇	一〇一九二四五	〇	五一
	五〇	一〇〇五二四〇一	一〇二五〇七〇	一〇一九七二七	一〇	
	四〇	一〇〇五二四五一	一〇二五五六〇	一〇二〇二〇九	二〇	
	三〇	一〇〇五二五〇一	一〇二六〇五〇	一〇二〇六九一	三〇	
	二〇	一〇〇五二五五一	一〇二六五四〇	一〇二一一七四	四〇	
	一〇	一〇〇五二六〇一	一〇二七〇三〇	一〇二一六五六	五〇	
八	〇	一〇〇五二六五一	一〇二七五二〇	一〇二二一三八	〇	五二
	五〇	一〇〇五二七〇一	一〇二八〇一〇	一〇二二六二〇	一〇	
	四〇	一〇〇五二七五一	一〇二八五〇〇	一〇二三一〇三	二〇	
	三〇	一〇〇五二八〇一	一〇二八九九〇	一〇二三五八五	三〇	
	二〇	一〇〇五二八五二	一〇二九四八〇	一〇二四〇六七	四〇	
	一〇	一〇〇五二九〇二	一〇二九九七〇	一〇二四五五〇	五〇	
七	〇	一〇〇五二九五二	一〇三〇四六〇	一〇二五〇三二	〇	五三
	五〇	一〇〇五三〇〇二	一〇三〇九五〇	一〇二五五一四	一〇	
	四〇	一〇〇五三〇五三	一〇三一四四〇	一〇二五九九六	二〇	
	三〇	一〇〇五三一〇三	一〇三一九三〇	一〇二六四七八	三〇	
	二〇	一〇〇五三一五三	一〇三二四二〇	一〇二六九六一	四〇	
	一〇	一〇〇五三二〇四	一〇三二九一〇	一〇二七四四三	五〇	
六	〇	一〇〇五三二五四	一〇三三四〇〇	一〇二七九二五	〇	五四
	五〇	一〇〇五三三〇五	一〇三三八九〇	一〇二八四〇七	一〇	
	四〇	一〇〇五三三五五	一〇三四三八〇	一〇二八八九〇	二〇	
	三〇	一〇〇五三四〇六	一〇三四八七〇	一〇二九三七二	三〇	
	二〇	一〇〇五三四五六	一〇三五三六〇	一〇二九八五四	四〇	
	一〇	一〇〇五三五〇七	一〇三五八五〇	一〇三〇三三七	五〇	
五	〇	一〇〇五三五五七	一〇三六三四〇	一〇三〇八一九	〇	五五
	五〇	一〇〇五三六〇八	一〇三六八三〇	一〇三一三〇一	一〇	
	四〇	一〇〇五三六五八	一〇三七三二〇	一〇三一七八三	二〇	
	三〇	一〇〇五三七〇九	一〇三七八一〇	一〇三二二六五	三〇	
	二〇	一〇〇五三七五九	一〇三八三〇〇	一〇三二七四八	四〇	
	一〇	一〇〇五三八一〇	一〇三八七九〇	一〇三三二三〇	五〇	
四	〇	一〇〇五三八六〇	一〇三九二八〇	一〇三三七一二	〇	五六
	五〇	一〇〇五三九一一	一〇四〇七七〇	一〇三四一九四	一〇	
	四〇	一〇〇五三九六一	一〇四〇二六〇	一〇三四六七六	二〇	
	三〇	一〇〇五四〇一二	一〇四〇七五〇	一〇三五一五八	三〇	
	二〇	一〇〇五四〇六三	一〇四一二四〇	一〇三五六四一	四〇	
	一〇	一〇〇五四一一三	一〇四一七三〇	一〇三六一二三	五〇	
三	〇	一〇〇五四一六四	一〇四二二二〇	一〇三六六〇五	〇	五七
	五〇	一〇〇五四二一五	一〇四二七一〇	一〇三七〇八七	一〇	
	四〇	一〇〇五四二六六	一〇四三二〇〇	一〇三七五七〇	二〇	
	三〇	一〇〇五四三一六	一〇四三六九〇	一〇三八〇五二	三〇	
	二〇	一〇〇五四三六七	一〇四四一八〇	一〇三八五三四	四〇	
	一〇	一〇〇五四四一八	一〇四四六七〇	一〇三九〇一七	五〇	
二	〇	一〇〇五四四六九	一〇四五一六〇	一〇三九四九九	〇	五八
	五〇	一〇〇五四五二〇	一〇四五六五〇	一〇三九九八一	一〇	
	四〇	一〇〇五四五七一	一〇四六一四〇	一〇四〇四六三	二〇	
	三〇	一〇〇五四六二二	一〇四六六三〇	一〇四〇九四五	三〇	
	二〇	一〇〇五四六七三	一〇四七一二一	一〇四一四二八	四〇	
	一〇	一〇〇五四七二四	一〇四七六一一	一〇四一九一〇	五〇	
一	〇	一〇〇五四七七五	一〇四八一〇一	一〇四二三九二	〇	五九
	五〇	一〇〇五四八二六	一〇四八五九一	一〇四二八七四	一〇	
	四〇	一〇〇五四八七七	一〇四九〇八一	一〇四三三五六	二〇	
	三〇	一〇〇五四九二八	一〇四九五七一	一〇四三八三八	三〇	
	二〇	一〇〇五四九八〇	一〇五〇〇六二	一〇四四三二一	四〇	
	一〇	一〇〇五五〇三一	一〇五〇五五二	一〇四四八〇三	五〇	
〇	〇	一〇〇五五〇八二	一〇五一〇四二	一〇四五二八五	〇	六〇
八四		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	五度 分
一〇	〇	九八三九一二二七	九七八八一七三二	九九四八二一七	〇	五〇
	五〇	九八三四四五六四	九七八三四八二六	九九四八一六八	一〇	
	四〇	九八二九七八六六	九七七八七八八五	九九四八一一八	二〇	
	三〇	九八二五一三一八	九七七四一〇九四	九九四八〇六九	三〇	
	二〇	九八二〇四八一四	九七六九四三四七	九九四八〇二〇	四〇	
	一〇	九八一五八二四九	九七六四七五三八	九九四七九七〇	五〇	
九	〇	九八一一一八八〇	九七六〇〇九二七	九九四七九二一	〇	五一
	五〇	九八〇六五四六三	九七五五四二六七	九九四七八七二	一〇	
	四〇	九八〇一九一二六	九七五〇七六八七	九九四七八二二	二〇	
	三〇	九七九七二八四三	九七四六一一六一	九九四七七七三	三〇	
	二〇	九七九二六四九九	九七四一四五七四	九九四七七二三	四〇	
	一〇	九七八八〇三〇四	九七三六八一三七	九九四七六七三	五〇	
八	〇	九七八三四一二四	九七三二一七一三	九九四七六二四	〇	五二
	五〇	九七七八八〇二五	九七二七五三七一	九九四七五七四	一〇	
	四〇	九七七四一八六六	九七二二八九六九	九九四七五二五	二〇	
	三〇	九七六九五八三六	九七一八二六九六	九九四七四七五	三〇	
	二〇	九七六四九八五〇	九七一三六四六七	九九四七四二五	四〇	
	一〇	九七六〇三八二二	九七〇九〇一九六	九九四七三七六	五〇	
七	〇	九七五五七九四四	九七〇四四〇七五	九九四七三二六	〇	五三
	五〇	九七五一二〇六七	九六九九七九五四	九九四七二七六	一〇	
	四〇	九七四六六二五四	九六九五一八九八	九九四七二二六	二〇	
	三〇	九七四二〇四八五	九六九〇五八八六	九九四七一七六	三〇	
	二〇	九七三七四六七四	九六八五九八三二	九九四七一二七	四〇	
	一〇	九七三二八九九一	九六八一三九六六	九九四七〇七七	五〇	
六	〇	九七二八三三二七	九六七六八〇〇〇	九九四七〇二七	〇	五四
	五〇	九七二三七七五四	九六七二二一八三	九九四六九七七	一〇	
	四〇	九七一九二一〇六	九六六七六二九二	九九四六九二七	二〇	
	三〇	九七一四六五九五	九六六三〇五三八	九九四六八七七	三〇	
	二〇	九七一〇一〇三六	九六五八四九三六	九九四六八二八	四〇	
	一〇	九七〇五五六一七	九六五三九〇七四	九九四六七七八	五〇	
五	〇	九七〇一〇二六〇	九六四九三四七五	九九四六七二八	〇	五五
	五〇	九六九六四八九四	九六四四八六六五	九九四六六七八	一〇	
	四〇	九六九一九五七七	九六四〇二三二三	九九四六六二八	二〇	
	三〇	九六八七四三四二	九六三五六八二七	九九四六五七八	三〇	
	二〇	九六八二九〇三六	九六三一一二七八	九九四六五二八	四〇	
	一〇	九六七八三八六六	九六二六五八六五	九九四六四七八	五〇	
四	〇	九六七三八七三〇	九六二二〇四八六	九九四六四二八	〇	五六
	五〇	九六六九三六五三	九六一七五一六六	九九四六三七八	一〇	
	四〇	九六六四八六一〇	九六一二九八八〇	九九四六三二八	二〇	
	三〇	九六六〇三六〇〇	九六〇八四六二七	九九四六二七七	三〇	
	二〇	九六五五八五四八	九六〇三九三三二	九九四六二二七	四〇	
	一〇	九六五一三六三三	九五九九四一七三	九九四六一七七	五〇	
三	〇	九六四六八七二四	九五九四九〇二二	九九四六一二七	〇	五七
	五〇	九六四二三九二五	九五九〇三七七九	九九四六〇七七	一〇	
	四〇	九六三七九〇三二	九五八五八六四三	九九四六〇二六	二〇	
	三〇	九六三三四二八三	九五八一三八五一	九九四五九七六	三〇	
	二〇	九六二八九五七六	九五七六八九〇一	九九四五九二六	四〇	
	一〇	九六二四四八〇九	九五七二二八九一	九九四五八七五	五〇	
二	〇	九六二〇〇二二九	九五六七九〇六八	九九四五八二五	〇	五八
	五〇	九六一五五六〇三	九五六三四一九九	九九四五七七五	一〇	
	四〇	九六一一一〇五三	九五五八九四〇六	九九四五七二四	二〇	
	三〇	九六〇六六五五四	九五五四四六六四	九九四五六七四	三〇	
	二〇	九六〇二一九九五	九五四九九八六二	九九四五六二三	四〇	
	一〇	九五九七七七五八	九五四五五二〇二	九九四五五七三	五〇	
一	〇	九五九三三二三三	九五四一〇六一三	九九四五五二二	〇	五九
	五〇	九五八八八八五二	九五三六五九八九	九九四五四七一	一〇	
	四〇	九五八四四五五九	九五三二一四五三	九九四五四二一	二〇	
	三〇	九五八〇〇二九八	九五二七六九四九	九九四五三七〇	三〇	
	二〇	九五七五五九七七	九五二三二三九五	九九四五三一九	四〇	
	一〇	九五七一一八一八	九五一八七九八三	九九四五二六九	五〇	
〇	〇	九五六六七七二二	九五一四三六四五	九九四五二一八	〇	六〇
八四		正割線	正切線	正弦	分秒	

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	六度
六〇	〇	一〇〇五五〇八二	一〇五一〇四二	一〇四五二八五	〇	〇
	五〇	一〇〇五五一三三	一〇五一五三二	一〇四五七六七	一〇	
	四〇	一〇〇五五一八五	一〇五二〇二二	一〇四六二四九	二〇	
	三〇	一〇〇五五二三六	一〇五二五一二	一〇四六七三一	三〇	
	二〇	一〇〇五五二八七	一〇五三〇〇三	一〇四七二一四	四〇	
	一〇	一〇〇五五三三九	一〇五三四九三	一〇四七六九六	五〇	
五九	〇	一〇〇五五三九〇	一〇五三九八三	一〇四八一七八	〇	一
	五〇	一〇〇五五四四二	一〇五四四七三	一〇四八六六〇	一〇	
	四〇	一〇〇五五四九三	一〇五四九六三	一〇四九一四二	二〇	
	三〇	一〇〇五五五四五	一〇五五四五三	一〇四九六二四	三〇	
	二〇	一〇〇五五五九六	一〇五五九四四	一〇五〇一〇六	四〇	
	一〇	一〇〇五五六四八	一〇五六四三四	一〇五〇五八八	五〇	
五八	〇	一〇〇五五六九九	一〇五六九二四	一〇五一〇七〇	〇	二
	五〇	一〇〇五五六五一	一〇五七四一四	一〇五一五五二	一〇	
	四〇	一〇〇五五八〇二	一〇五七九〇五	一〇五二〇三四	二〇	
	三〇	一〇〇五五八五四	一〇五八三九五	一〇五二五一六	三〇	
	二〇	一〇〇五五九〇六	一〇五八八八五	一〇五二九九九	四〇	
	一〇	一〇〇五五九五七	一〇五九三七六	一〇五三四八一	五〇	
五七	〇	一〇〇五六〇〇九	一〇五九八六六	一〇五三九六三	〇	三
	五〇	一〇〇五六〇六一	一〇六〇三五六	一〇五四四四五	一〇	
	四〇	一〇〇五六一一三	一〇六〇八四七	一〇五四九二七	二〇	
	三〇	一〇〇五六一六四	一〇六一三三七	一〇五五四〇九	三〇	
	二〇	一〇〇五六二一六	一〇六一八二七	一〇五五八九二	四〇	
	一〇	一〇〇五六二六八	一〇六二三一八	一〇五六三七四	五〇	
五六	〇	一〇〇五六三二〇	一〇六二八〇八	一〇五六八五六	〇	四
	五〇	一〇〇五六三七二	一〇六三二九八	一〇五七三三八	一〇	
	四〇	一〇〇五六四二四	一〇六三七八九	一〇五七八二〇	二〇	
	三〇	一〇〇五六四七五	一〇六四二七九	一〇五八三〇二	三〇	
	二〇	一〇〇五六五二七	一〇六四七六九	一〇五八七八四	四〇	
	一〇	一〇〇五六五七九	一〇六五二六〇	一〇五九二六六	五〇	
五五	〇	一〇〇五六六三一	一〇六五七五〇	一〇五九七四八	〇	五
	五〇	一〇〇五六六八三	一〇六六二四〇	一〇六〇二三〇	一〇	
	四〇	一〇〇五六七三五	一〇六六七三一	一〇六〇七一二	二〇	
	三〇	一〇〇五六七八七	一〇六七二二一	一〇六一一九四	三〇	
	二〇	一〇〇五六八三九	一〇六七七一一	一〇六一六七七	四〇	
	一〇	一〇〇五六八九一	一〇六八二〇二	一〇六二一五九	五〇	
五四	〇	一〇〇五六九四三	一〇六八六九二	一〇六二六四一	〇	六
	五〇	一〇〇五六九九五	一〇六九一八二	一〇六三一二三	一〇	
	四〇	一〇〇五七〇四七	一〇六九六七三	一〇六三六〇五	二〇	
	三〇	一〇〇五七〇九九	一〇七〇一六三	一〇六四〇八七	三〇	
	二〇	一〇〇五七一五二	一〇七〇六五三	一〇六四五六九	四〇	
	一〇	一〇〇五七二〇四	一〇七一一四四	一〇六五〇五一	五〇	
五三	〇	一〇〇五七二五六	一〇七一六三四	一〇六五五三三	〇	七
	五〇	一〇〇五七三〇八	一〇七二一二四	一〇六六〇一五	一〇	
	四〇	一〇〇五七三六一	一〇七二六一五	一〇六六四九七	二〇	
	三〇	一〇〇五七四一三	一〇七三一〇五	一〇六六九七九	三〇	
	二〇	一〇〇五七四六五	一〇七三五九五	一〇六七四六一	四〇	
	一〇	一〇〇五七五一八	一〇七四〇八六	一〇六七九四三	五〇	
五二	〇	一〇〇五七五七〇	一〇七四五七六	一〇六八四二五	〇	八
	五〇	一〇〇五七六二三	一〇七五〇六七	一〇六八九〇七	一〇	
	四〇	一〇〇五七六七五	一〇七五五五七	一〇六九三八九	二〇	
	三〇	一〇〇五七七二八	一〇七六〇四八	一〇六九八七一	三〇	
	二〇	一〇〇五七七八〇	一〇七六五三八	一〇七〇三五四	四〇	
	一〇	一〇〇五七八三三	一〇七七〇二九	一〇七〇八三六	五〇	
五一	〇	一〇〇五七八八五	一〇七七五一九	一〇七一三一八	〇	九
	五〇	一〇〇五七九三八	一〇七八〇一〇	一〇七一八〇〇	一〇	
	四〇	一〇〇五七九九〇	一〇七八五〇〇	一〇七二二八二	二〇	
	三〇	一〇〇五八〇四三	一〇七八九九一	一〇七二七六四	三〇	
	二〇	一〇〇五八〇九六	一〇七九四八一	一〇七三二四六	四〇	
	一〇	一〇〇五八一四八	一〇七九九七二	一〇七三七二八	五〇	
五〇	〇	一〇〇五八二〇一	一〇八〇四六二	一〇七四二一〇	〇	一〇
八三		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分
六度						
〇	〇	九九四五二一八	九五一四三六四五	九五六六七七二二	〇	六〇
	一〇	九九四五一六七	九五〇九九二六二	九五六二三五八三	五〇	
	二〇	九九四五一一七	九五〇五四九七三	九五五七九五三七	四〇	
	三〇	九九四五〇六六	九五〇一〇七一四	九五五三五五二一	三〇	
	四〇	九九四五〇一五	九四九六六四〇六	九五四九一四五六	二〇	
	五〇	九九四四九六五	九四九二二二三九	九五四四七四三二	一〇	
一	〇	九九四四九一四	九四八七八一四九	九五四〇三六八六	〇	五九
	一〇	九九四四八六三	九四八三四〇〇七	九五三五九七八七	五〇	
	二〇	九九四四八一二	九四七八九九五二	九五三一五九七五	四〇	
	三〇	九九四四七六一	九四七四五九三八	九五二七二二〇四	三〇	
	四〇	九九四四七一一	九四七〇一九七三	九五二二八四八二	二〇	
	五〇	九九四四六六〇	九四六五八〇三九	九五一八四七九一	一〇	
二	〇	九九四四六〇九	九四六一四一一六	九五一四一一一〇	〇	五八
	一〇	九九四四五五八	九四五七〇二九二	九五〇九七五三〇	五〇	
	二〇	九九四四五〇七	九四五二六四七九	九五〇五三九六〇	四〇	
	三〇	九九四四四五六	九四四八二七〇六	九五〇一〇四三〇	三〇	
	四〇	九九四四四〇五	九四四三八八八四	九四九六六八五一	二〇	
	五〇	九九四四三五四	九四三九五一九一	九四九二三四〇一	一〇	
三	〇	九九四四三〇三	九四三五一五三一	九四八七九九八四	〇	五七
	一〇	九九四四二五二	九四三〇七九二五	九四八三六六二二	五〇	
	二〇	九九四四二〇一	九四二六四三五二	九四七九三二九二	四〇	
	三〇	九九四四一四九	九四二二〇八〇九	九四七四九九九二	三〇	
	四〇	九九四四〇九八	九四一七七二二六	九四七〇六六五三	二〇	
	五〇	九九四四〇四七	九四一三三七七三	九四六六三四四二	一〇	
四	〇	九九四三九九六	九四〇九〇三八四	九四六二〇二九六	〇	五六
	一〇	九九四三九四五	九四〇四六九八四	九四五七七一三九	五〇	
	二〇	九九四三八九三	九四〇〇三六四〇	九四五三四〇三八	四〇	
	三〇	九九四三八四二	九三九六〇三四四	九四四九〇九八五	三〇	
	四〇	九九四三七九一	九三九一七〇八八	九四四四七九七二	二〇	
	五〇	九九四三七三九	九三八七三八六二	九四四〇四九八九	一〇	
五	〇	九九四三六八八	九三八三〇六六三	九四三六二〇三三	〇	五五
	一〇	九九四三六三七	九三七八七五四六	九四三一九一六〇	五〇	
	二〇	九九四三五八五	九三七四四四三八	九四二七六二九五	四〇	
	三〇	九九四三五三四	九三七〇一三七八	九四二三三四七八	三〇	
	四〇	九九四三四八二	九三六五八二六〇	九四一九〇六〇三	二〇	
	五〇	九九四三四三一	九三六一五二七八	九四一四七八六四	一〇	
六	〇	九九四三三七九	九三五七二三五五	九四一〇五一八四	〇	五四
	一〇	九九四三三二七	九三五二九四一三	九四〇六二四八五	五〇	
	二〇	九九四三二七六	九三四八六五四八	九四〇一九八六三	四〇	
	三〇	九九四三二二四	九三四四三七一三	九三九七七二七一	三〇	
	四〇	九九四三一七二	九三四〇〇九一六	九三九三四七七七	二〇	
	五〇	九九四三一二一	九三三五八一六八	九三八八二二一二	一〇	
七	〇	九九四三〇六九	九三三一五四五〇	九三八四九七三八	〇	五三
	一〇	九九四三〇一七	九三二七二七六八	九三八〇七三九九	五〇	
	二〇	九九四二九六六	九三二三〇一三六	九三七六四九一〇	四〇	
	三〇	九九四二九一四	九三一八七五三二	九三七二二五四九	三〇	
	四〇	九九四二八六二	九三一四四九六七	九三六八〇三二七	二〇	
	五〇	九九四二八一一	九三一〇二四五〇	九三六三七九五三	一〇	
八	〇	九九四二七五九	九三〇五九九三六	九三五九五六八二	〇	五二
	一〇	九九四二七〇七	九三〇一七五一二	九三五五三五〇一	五〇	
	二〇	九九四二六五五	九二九七五一〇一	九三五一一三二三	四〇	
	三〇	九九四二六〇三	九二九三二七二七	九三四六九二〇二	三〇	
	四〇	九九四二五五二	九二八九〇三一五	九三四二七〇三三	二〇	
	五〇	九九四二五〇〇	九二八四八〇一八	九三三八四九七九	一〇	
九	〇	九九四二四四八	九二八〇五八〇二	九三三四三〇〇六	〇	五一
	一〇	九九四二三九六	九二七六三五三八	九三三〇〇九八六	五〇	
	二〇	九九四二三四四	九二七二一三五五	九三二五九〇四六	四〇	
	三〇	九九四二二九二	九二六七九二一〇	九三二一七一四四	三〇	
	四〇	九九四二二四〇	九二六三七一〇三	九三一七五二八〇	二〇	
	五〇	九九四二一八八	九二五九五〇三三	九三一三三四五三	一〇	
一〇	〇	九九四二一三六	九二五五三〇三五	九三〇九一六九九	〇	五〇
分秒		正弦	正切線	正割線		八三

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
						六度
五〇	〇	一〇〇五八二〇一	一〇八〇四六二	一〇七四二一〇	〇	一〇
	五〇	一〇〇五八二五四	一〇八〇九五三	一〇七四六九二	一〇	
	四〇	一〇〇五八三〇七	一〇八一四四三	一〇七五一七四	二〇	
	三〇	一〇〇五八三五九	一〇八一九三四	一〇七五六五六	三〇	
	二〇	一〇〇五八四一二	一〇八二四二四	一〇七六一三八	四〇	
	一〇	一〇〇五八四六五	一〇八二九一五	一〇七六六二〇	五〇	
四九	〇	一〇〇五八五一八	一〇八三四〇五	一〇七七一〇二	〇	一一
	五〇	一〇〇五八五七一	一〇八三八九六	一〇七七五八四	一〇	
	四〇	一〇〇五八六二四	一〇八四三八六	一〇七八〇六六	二〇	
	三〇	一〇〇五八六七六	一〇八四八七七	一〇七八五四八	三〇	
	二〇	一〇〇五八七二九	一〇八五三六七	一〇七九〇三〇	四〇	
	一〇	一〇〇五八七八二	一〇八五八五八	一〇七九五一二	五〇	
四八	〇	一〇〇五八八三五	一〇八六三四八	一〇七九九九四	〇	一二
	五〇	一〇〇五八八八八	一〇八六八三九	一〇八〇四七六	一〇	
	四〇	一〇〇五八九四一	一〇八七三二九	一〇八〇九五八	二〇	
	三〇	一〇〇五八九九四	一〇八七八二〇	一〇八一四三九	三〇	
	二〇	一〇〇五九〇四七	一〇八八三一〇	一〇八一九二一	四〇	
	一〇	一〇〇五九一〇〇	一〇八八八〇一	一〇八二四〇三	五〇	
四七	〇	一〇〇五九一五三	一〇八九二九一	一〇八二八八五	〇	一三
	五〇	一〇〇五九二〇六	一〇八九七八二	一〇八三三六七	一〇	
	四〇	一〇〇五九二五九	一〇九〇二七二	一〇八三八四九	二〇	
	三〇	一〇〇五九三一二	一〇九〇七六三	一〇八四三三一	三〇	
	二〇	一〇〇五九三六六	一〇九一二五三	一〇八四八一三	四〇	
	一〇	一〇〇五九四一九	一〇九一七四四	一〇八五二九五	五〇	
四六	〇	一〇〇五九四七二	一〇九二二三四	一〇八五七七七	〇	一四
	五〇	一〇〇五九五二五	一〇九二七二五	一〇八六二五九	一〇	
	四〇	一〇〇五九五七九	一〇九三二一五	一〇八六七四一	二〇	
	三〇	一〇〇五九六三二	一〇九三七〇六	一〇八七二二三	三〇	
	二〇	一〇〇五九六八五	一〇九四一九七	一〇八七七〇五	四〇	
	一〇	一〇〇五九七三九	一〇九四六八七	一〇八八一八七	五〇	
四五	〇	一〇〇五九七九二	一〇九五一七八	一〇八八六六九	〇	一五
	五〇	一〇〇五九八四六	一〇九五六六九	一〇八九一五一	一〇	
	四〇	一〇〇五九八九九	一〇九六一五九	一〇八九六三三	二〇	
	三〇	一〇〇五九九五三	一〇九六六五〇	一〇九〇一一四	三〇	
	二〇	一〇〇六〇〇〇六	一〇九七一四一	一〇九〇五九六	四〇	
	一〇	一〇〇六〇〇六〇	一〇九七六三一	一〇九一〇七八	五〇	
四四	〇	一〇〇六〇一一三	一〇九八一二二	一〇九一五六〇	〇	一六
	五〇	一〇〇六〇一六七	一〇九八六一三	一〇九二〇四二	一〇	
	四〇	一〇〇六〇二二〇	一〇九九一〇三	一〇九二五二四	二〇	
	三〇	一〇〇六〇二七四	一〇九九五九四	一〇九三〇〇六	三〇	
	二〇	一〇〇六〇三二八	一一〇〇〇八五	一〇九三四八八	四〇	
	一〇	一〇〇六〇三八一	一一〇〇五七五	一〇九三九七〇	五〇	
四三	〇	一〇〇六〇四三五	一一〇一〇六六	一〇九四四五二	〇	一七
	五〇	一〇〇六〇四八九	一一〇一五五七	一〇九四九三四	一〇	
	四〇	一〇〇六〇五四三	一一〇二〇四七	一〇九五四一六	二〇	
	三〇	一〇〇六〇五九六	一一〇二五三八	一〇九五八九七	三〇	
	二〇	一〇〇六〇六五〇	一一〇三〇二九	一〇九六三七九	四〇	
	一〇	一〇〇六〇七〇四	一一〇三五一九	一〇九六八六一	五〇	
四二	〇	一〇〇六〇七五八	一一〇四〇一〇	一〇九七三四三	〇	一八
	五〇	一〇〇六〇八一二	一一〇四五〇一	一〇九七八二五	一〇	
	四〇	一〇〇六〇八六六	一一〇四九九一	一〇九八三〇七	二〇	
	三〇	一〇〇六〇九一九	一一〇五四八二	一〇九八七八八	三〇	
	二〇	一〇〇六〇九七三	一一〇五九七三	一〇九九二七〇	四〇	
	一〇	一〇〇六一〇二七	一一〇六四六三	一〇九九七五二	五〇	
四一	〇	一〇〇六一〇八一	一一〇六九五四	一一〇〇二三四	〇	一九
	五〇	一〇〇六一一三五	一一〇七四四五	一一〇〇七一六	一〇	
	四〇	一〇〇六一一八九	一一〇七九三六	一一〇一一九八	二〇	
	三〇	一〇〇六一二四三	一一〇八四二六	一一〇一六八〇	三〇	
	二〇	一〇〇六一二九七	一一〇八九一七	一一〇二一六二	四〇	
	一〇	一〇〇六一三五一	一一〇九四〇八	一一〇二六四四	五〇	
四〇	〇	一〇〇六一四〇五	一一〇九八九九	一一〇三一二六	〇	二〇
八三		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

六度 分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分
一〇	〇	九九四二一三六	九二五五三〇三五	九三〇九一六九九	〇	五〇
	一〇	九九四二〇八四	九二五一一〇〇八	九三〇四九九一四	五〇	
	二〇	九九四二〇三二	九二四六九〇五二	九三〇〇八二〇一	四〇	
	三〇	九九四一九七九	九二四二七一二四	九二九六六五一七	三〇	
	四〇	九九四一九二七	九二三八五二四三	九二九二四八七八	二〇	
	五〇	九九四一八七五	九二三四三三九九	九二八八三二七八	一〇	
一一	〇	九九四一八二三	九二三〇一六二七	九二八四一七四九	〇	四九
	一〇	九九四一七七一	九二二五九八二四	九二八〇〇一八九	五〇	
	二〇	九九四一七一八	九二二一八〇八三	九二七五八六九一	四〇	
	三〇	九九四一六六六	九二一七六三八九	九二七一七二四一	三〇	
	四〇	九九四一六一四	九二一三四七三二	九二六七五八二七	二〇	
	五〇	九九四一五六一	九二〇九三一〇三	九二六三四四四一	一〇	
一二	〇	九九四一五〇九	九二〇五一五六四	九二五九三一四五	〇	四八
	一〇	九九四一四五七	九二〇〇九九七五	九二五五一七九九	五〇	
	二〇	九九四一四〇四	九一九六八四五八	九二五一〇五二五	四〇	
	三〇	九九四一三五二	九一九二七〇七一	九二四六九三八一	三〇	
	四〇	九九四一二九九	九一八八五六二八	九二四二八二八一	二〇	
	五〇	九九四一二四七	九一八四四二三〇	九二三八七〇二六	一〇	
一三	〇	九九四一一九四	九一八〇二八三八	九二三四五八七七	〇	四七
	一〇	九九四一一四二	九一七六一五三六	九二三〇四八一九	五〇	
	二〇	九九四一〇八九	九一七二〇二四〇	九二二六三七六六	四〇	
	三〇	九九四一〇三七	九一六七八九八九	九二二二二七五八	三〇	
	四〇	九九四〇九八四	九一六三七七六六	九二一八一七七八	二〇	
	五〇	九九四〇九三二	九一五九六五八九	九二一四〇八四四	一〇	
一四	〇	九九四〇八七九	九一五五五四三六	九二〇九九九三四	〇	四六
	一〇	九九四〇八二六	九一五一四三二六	九二〇五九〇六七	五〇	
	二〇	九九四〇七七四	九一四七三二五八	九二〇一八二四二	四〇	
	三〇	九九四〇七二一	九一四三二二一八	九一九七七四四六	三〇	
	四〇	九九四〇六六八	九一三九一二一四	九一九三六六八五	二〇	
	五〇	九九四〇六一六	九一三五〇二五五	九一八九五九六九	一〇	
一五	〇	九九四〇五六三	九一三〇九三四八	九一八五五二〇五	〇	四五
	一〇	九九四〇五一〇	九一二六八四二八	九一八一四六二八	五〇	
	二〇	九九四〇四五七	九一二二七五六九	九一七七四〇一二	四〇	
	三〇	九九四〇四〇四	九一一八六八三〇	九一七三三五一七	三〇	
	四〇	九九四〇三五二	九一一四六〇五二	九一六九二九八二	二〇	
	五〇	九九四〇二九九	九一一〇五三〇一	九一六五二四七四	一〇	
一六	〇	九九四〇二四六	九一〇六四五六四	九一六一一九八〇	〇	四四
	一〇	九九四〇一九三	九一〇二三九〇八	九一五七一五六七	五〇	
	二〇	九九四〇一四〇	九〇九八三二六四	九一五三一一六六	四〇	
	三〇	九九四〇〇八七	九〇九四二六五七	九一四九〇八〇二	三〇	
	四〇	九九四〇〇三四	九〇九〇二〇八六	九一四五〇四七四	二〇	
	五〇	九九三九九八一	九〇八六一三五〇	九一四一〇一八一	一〇	
一七	〇	九九三九九二八	九〇八二一〇七四	九一三六九九四九	〇	四三
	一〇	九九三九八七五	九〇七八〇五八六	九一三二九七〇四	五〇	
	二〇	九九三九八二二	九〇七四〇一五七	九一二八九五一八	四〇	
	三〇	九九三九七六八	九〇六九九八三八	九一二四九四四二	三〇	
	四〇	九九三九七一五	九〇六五九四八〇	九一二〇九三二七	二〇	
	五〇	九九三九六六二	九〇六一九一五八	九一一六九二四八	一〇	
一八	〇	九九三九六〇九	九〇五七八八六七	九一一二九二〇〇	〇	四二
	一〇	九九三九五五六	九〇五三八六二〇	九一〇八九一九六	五〇	
	二〇	九九三九五〇二	九〇四九八三九四	九一〇四九二一三	四〇	
	三〇	九九三九四四九	九〇四五八二九六	九一〇〇九三五九	三〇	
	四〇	九九三九三九六	九〇四一八一五〇	九〇九六九四五六	二〇	
	五〇	九九三九三四二	九〇三七八〇三一	九〇九二九五八〇	一〇	
一九	〇	九九三九二八九	九〇三三七九三三	九〇八八九七二五	〇	四一
	一〇	九九三九二三六	九〇二九七九一五	九〇八四九九五〇	五〇	
	二〇	九九三九一八二	九〇二五七九〇一	九〇八一〇一七九	四〇	
	三〇	九九三九一二九	九〇二一七九三一	九〇七七〇四五三	三〇	
	四〇	九九三九〇七六	九〇一七七九九六	九〇七三〇七六二	二〇	
	五〇	九九三九〇二二	九〇一三八〇八六	九〇六九一〇九四	一〇	
二〇	〇	九九三八九六九	九〇〇九八二六一	九〇六五一五一二	〇	四〇
分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	八三度 分

六度 分	秒	正弦	正切	正割	秒	分
二〇	〇	一一〇三一二六	一一〇九八九九	一〇〇六一四〇五	〇	四〇
	一〇	一一〇三六〇八	一一一〇三九〇	一〇〇六一四五九	五〇	
	二〇	一一〇四〇九〇	一一一〇八八一	一〇〇六一五一三	四〇	
	三〇	一一〇四五七一	一一一一三七二	一〇〇六一五六七	三〇	
	四〇	一一〇五〇五三	一一一一八六三	一〇〇六一六二二	二〇	
	五〇	一一〇五五三五	一一一二三五三	一〇〇六一六七六	一〇	
二一	〇	一一〇六〇一七	一一一二八四四	一〇〇六一七三〇	〇	三九
	一〇	一一〇六四九九	一一一三三三五	一〇〇六一七八四	五〇	
	二〇	一一〇六九八一	一一一三八二六	一〇〇六一八三九	四〇	
	三〇	一一〇七四六二	一一一四三一六	一〇〇六一八九三	三〇	
	四〇	一一〇七九四四	一一一四八〇七	一〇〇六一九四七	二〇	
	五〇	一一〇八四二六	一一一五二九八	一〇〇六二〇〇二	一〇	
二二	〇	一一〇八九〇八	一一一五七八九	一〇〇六二〇五六	〇	三八
	一〇	一一〇九三九〇	一一一六二八〇	一〇〇六二一一一	五〇	
	二〇	一一〇九八七二	一一一六七七一	一〇〇六二一六五	四〇	
	三〇	一一一〇三五三	一一一七二六一	一〇〇六二二二〇	三〇	
	四〇	一一一〇八三五	一一一七七五二	一〇〇六二二七四	二〇	
	五〇	一一一一三一七	一一一八二四三	一〇〇六二三二九	一〇	
二三	〇	一一一一七九九	一一一八七三四	一〇〇六二三八三	〇	三七
	一〇	一一一二二八一	一一一九二二五	一〇〇六二四三八	五〇	
	二〇	一一一二七六二	一一一九七一六	一〇〇六二四九二	四〇	
	三〇	一一一三二四四	一一二〇二〇六	一〇〇六二五四七	三〇	
	四〇	一一一三七二六	一一二〇六九七	一〇〇六二六〇二	二〇	
	五〇	一一一四二〇七	一一二一一八八	一〇〇六二六五六	一〇	
二四	〇	一一一四六八九	一一二一六七九	一〇〇六二七一一	〇	三六
	一〇	一一一五一七一	一一二二一七〇	一〇〇六二七六六	五〇	
	二〇	一一一五六五三	一一二二六六一	一〇〇六二八二一	四〇	
	三〇	一一一六一三四	一一二三一五二	一〇〇六二八七五	三〇	
	四〇	一一一六六一六	一一二三六四三	一〇〇六二九三〇	二〇	
	五〇	一一一七〇九八	一一二四一三四	一〇〇六二九八五	一〇	
二五	〇	一一一七五八〇	一一二四六二五	一〇〇六三〇四〇	〇	三五
	一〇	一一一八〇六二	一一二五一一六	一〇〇六三〇九五	五〇	
	二〇	一一一八五四四	一一二五六〇七	一〇〇六三一五〇	四〇	
	三〇	一一一九〇二五	一一二六〇九八	一〇〇六三二〇五	三〇	
	四〇	一一一九五〇七	一一二六五八九	一〇〇六三二六〇	二〇	
	五〇	一一一九九八九	一一二七〇八〇	一〇〇六三三一五	一〇	
二六	〇	一一二〇四七一	一一二七五七一	一〇〇六三三七〇	〇	三四
	一〇	一一二〇九五三	一一二八〇六二	一〇〇六三四二五	五〇	
	二〇	一一二一四三四	一一二八五五三	一〇〇六三四八〇	四〇	
	三〇	一一二一九一六	一一二九〇四四	一〇〇六三五三五	三〇	
	四〇	一一二二三九八	一一二九五三五	一〇〇六三五九一	二〇	
	五〇	一一二二八七九	一一三〇〇二六	一〇〇六三六四六	一〇	
二七	〇	一一二三三六一	一一三〇五一七	一〇〇六三七〇一	〇	三三
	一〇	一一二三八四三	一一三一〇〇八	一〇〇六三七五六	五〇	
	二〇	一一二四三二五	一一三一四九九	一〇〇六三八一一	四〇	
	三〇	一一二四八〇六	一一三一九九〇	一〇〇六三八六六	三〇	
	四〇	一一二五二八八	一一三二四八一	一〇〇六三九二二	二〇	
	五〇	一一二五七七〇	一一三二九七二	一〇〇六三九七七	一〇	
二八	〇	一一二六二五二	一一三三四六三	一〇〇六四〇三二	〇	三二
	一〇	一一二六七三四	一一三三九五四	一〇〇六四〇八七	五〇	
	二〇	一一二七二一五	一一三四四四五	一〇〇六四一四三	四〇	
	三〇	一一二七六九七	一一三四九三六	一〇〇六四一九八	三〇	
	四〇	一一二八一七九	一一三五四二七	一〇〇六四二五三	二〇	
	五〇	一一二八六六〇	一一三五九一八	一〇〇六四三〇九	一〇	
二九	〇	一一二九一四二	一一三六四〇九	一〇〇六四三六四	〇	三一
	一〇	一一二九六二四	一一三六九〇〇	一〇〇六四四二〇	五〇	
	二〇	一一三〇一〇五	一一三七三九一	一〇〇六四四七五	四〇	
	三〇	一一三〇五八七	一一三七八八二	一〇〇六四五三一	三〇	
	四〇	一一三一〇六九	一一三八三七四	一〇〇六四五八六	二〇	
	五〇	一一三一五五〇	一一三八八六五	一〇〇六四六四二	一〇	
三〇	〇	一一三二〇三二	一一三九三五六	一〇〇六四六九七	〇	三〇
分	秒	餘弦	餘切	餘割		八三

六度 分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分
二〇	〇	九九三八九六九	九〇〇九八二六一	九〇六五一九一二	〇	四〇
	一〇	九九三八九一六	九〇〇五八三九〇	九〇六一一八八四	五〇	
	二〇	九九三八八六二	九〇〇一八五八五	九〇五七二三二二	四〇	
	三〇	九九三八八〇九	八九九七八九〇六	九〇五三二八八七	三〇	
	四〇	九九三八七五五	八九九三九二七〇	九〇四九三三九四	二〇	
	五〇	九九三八七〇二	八九八九九四七九	九〇四五三九四六	一〇	
二一	〇	九九三八六四八	八九八五九八四三	九〇四一四五五三	〇	三九
	一〇	九九三八五九四	八九八二〇一八一	九〇三七五一三四	五〇	
	二〇	九九三八五四一	八九七八〇五九二	九〇三三五七八八	四〇	
	三〇	九九三八四八七	八九七四一二一一	九〇二九六五五二	三〇	
	四〇	九九三八四三三	八九七〇一五八二	九〇二五七三二五	二〇	
	五〇	九九三八三八〇	八九六六二〇九七	九〇二一八〇二三	一〇	
二二	〇	九九三八三二六	八九六二二六六八	九〇一七八八五七	〇	三八
	一〇	九九三八二七二	八九五八三二一二	九〇一三九六三四	五〇	
	二〇	九九三八二一八	八九五四三八二一	九〇一〇〇四七六	四〇	
	三〇	九九三八一六四	八九五〇四五四五	九〇〇六一四四四	三〇	
	四〇	九九三八一一一	八九四六五二三一	九〇〇二二三七三	二〇	
	五〇	九九三八〇五七	八九四二五九四二	八九九八三三二七	一〇	
二三	〇	九九三八〇〇三	八九三八六七二六	八九九四四三五四	〇	三七
	一〇	九九三七九四九	八九三四七四六七	八九九〇五三三八	五〇	
	二〇	九九三七八九五	八九三〇八三六一	八九八六六四七三	四〇	
	三〇	九九三七八四一	八九二六九二〇八	八九八二七五六六	三〇	
	四〇	九九三七七八七	八九二三〇〇八九	八九七八八六九〇	二〇	
	五〇	九九三七七三三	八九一九一〇八四	八九七四九九二八	一〇	
二四	〇	九九三七六七九	八九一五二〇〇八	八九七一一〇九三	〇	三六
	一〇	九九三七六二五	八九一一三〇一五	八九六七二三四五	五〇	
	二〇	九九三七五七一	八九〇七四〇三一	八九六三三六〇四	四〇	
	三〇	九九三七五一六	八九〇三五一五二	八九五九四九六九	三〇	
	四〇	九九三七四六二	八八九九六二三五	八九五五六二九五	二〇	
	五〇	九九三七四〇八	八八九五七三五二	八九五一七六五五	一〇	
二五	〇	九九三七三五四	八八九一八五〇五	八九四七九〇五一	〇	三五
	一〇	九九三七三〇〇	八八八七九六八六	八九四四〇四七五	五〇	
	二〇	九九三七二四五	八八八四〇八九五	八九四〇一九二七	四〇	
	三〇	九九三七一九一	八八八〇二二二五	八九三六三五〇一	三〇	
	四〇	九九三七一三七	八八七六三五〇九	八九三二五〇二八	二〇	
	五〇	九九三七〇八二	八八七二四八一八	八九二八六五八〇	一〇	
二六	〇	九九三七〇二八	八八六八六二〇六	八九二四八二一一	〇	三四
	一〇	九九三六九七四	八八六四七五五三	八九二〇九八〇二	五〇	
	二〇	九九三六九一九	八八六〇九〇四〇	八九一七一五三一	四〇	
	三〇	九九三六八六五	八八五七〇四九〇	八九一三三二二五	三〇	
	四〇	九九三六八一一	八八五三一九七四	八九〇九四九三二	二〇	
	五〇	九九三六七五六	八八四九三五六〇	八九〇五六七八一	一〇	
二七	〇	九九三六七〇二	八八四五五一〇三	八九〇一八五六七	〇	三三
	一〇	九九三六六四八	八八四一六六九二	八八九八〇三九九	五〇	
	二〇	九九三六五九三	八八三七八二九八	八八九四二二四八	四〇	
	三〇	九九三六五三九	八八三四〇〇二五	八八九〇四二一九	三〇	
	四〇	九九三六四八四	八八三〇一六九七	八八八六六一三四	二〇	
	五〇	九九三六四三〇	八八二六三四一一	八八八二八〇九一	一〇	
二八	〇	九九三六三七五	八八二二五一八六	八八七九〇一〇九	〇	三二
	一〇	九九三六三二〇	八八一八六九一九	八八七五二〇八五	五〇	
	二〇	九九三六二六六	八八一四八八〇九	八八七一四〇一八	四〇	
	三〇	九九三六二一一	八八一一〇六四五	八八六七六二九八	三〇	
	四〇	九九三六一五六	八八〇七二五一三	八八六三八四〇九	二〇	
	五〇	九九三六一〇二	八八〇三四五〇一	八八六〇〇六四〇	一〇	
二九	〇	九九三六〇四七	八八〇九六四四六	八八五六二八二八	〇	三一
	一〇	九九三五九九二	八七九五八四〇〇	八八五二五〇二五	五〇	
	二〇	九九三五九三七	八七九二〇四七六	八八四八七三四四	四〇	
	三〇	九九三五八八二	八七八八二五〇七	八八四四九六一九	三〇	
	四〇	九九三五八二八	八七八四四五七九	八八四一一九三四	二〇	
	五〇	九九三五七七三	八七八〇六七五二	八八三七四三五〇	一〇	
三〇	〇	九九三五七一八	八七七六八八七四	八八三三六七一五	〇	三〇
分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	八十三度 分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
三〇	〇	一〇〇六四六九七	一一三九三五六	一一三二〇三二	〇	三〇
	五〇	一〇〇六四七五三	一一三九八四七	一一三二五一四	一〇	
	四〇	一〇〇六四八〇八	一一四〇三三八	一一三二九九五	二〇	
	三〇	一〇〇六四八六四	一一四〇八二九	一一三三四七七	三〇	
	二〇	一〇〇六四九二〇	一一四一三二一	一一三三九五九	四〇	
	一〇	一〇〇六四九七五	一一四一八一二	一一三四四四〇	五〇	
二九	〇	一〇〇六五〇三一	一一四二三〇三	一一三四九二二	〇	三一
	五〇	一〇〇六五〇八七	一一四二七九四	一一三五四〇四	一〇	
	四〇	一〇〇六五一四三	一一四三二八五	一一三五八八五	二〇	
	三〇	一〇〇六五一九八	一一四三七七六	一一三六三六七	三〇	
	二〇	一〇〇六五二五四	一一四四二六八	一一三六八四九	四〇	
	一〇	一〇〇六五三一〇	一一四四七五九	一一三七三三〇	五〇	
二八	〇	一〇〇六五三六六	一一四五二五〇	一一三七八一二	〇	三二
	五〇	一〇〇六五四二二	一一四五七四一	一一三八二九四	一〇	
	四〇	一〇〇六五四七八	一一四六二三二	一一三八七七五	二〇	
	三〇	一〇〇六五五三四	一一四六七二三	一一三九二五七	三〇	
	二〇	一〇〇六五五九〇	一一四七二一五	一一三九七三九	四〇	
	一〇	一〇〇六五六四六	一一四七七〇六	一一四〇二二〇	五〇	
二七	〇	一〇〇六五七〇二	一一四八一九七	一一四〇七〇二	〇	三三
	五〇	一〇〇六五七五八	一一四八六八八	一一四一一八四	一〇	
	四〇	一〇〇六五八一四	一一四九一七九	一一四一六六五	二〇	
	三〇	一〇〇六五八七〇	一一四九六七〇	一一四二一四七	三〇	
	二〇	一〇〇六五九二七	一一五〇一六二	一一四二六二九	四〇	
	一〇	一〇〇六五九八三	一一五〇六五三	一一四三一一〇	五〇	
二六	〇	一〇〇六六〇三九	一一五一一四四	一一四三五九二	〇	三四
	五〇	一〇〇六六〇九五	一一五一六三五	一一四四〇七四	一〇	
	四〇	一〇〇六六一五二	一一五二一二六	一一四四五五五	二〇	
	三〇	一〇〇六六二〇八	一一五二六一七	一一四五〇三七	三〇	
	二〇	一〇〇六六二六四	一一五三一〇九	一一四五五一九	四〇	
	一〇	一〇〇六六三二一	一一五三六〇〇	一一四六〇〇〇	五〇	
二五	〇	一〇〇六六三七七	一一五四〇九一	一一四六四八二	〇	三五
	五〇	一〇〇六六四三三	一一五四五八二	一一四六九六四	一〇	
	四〇	一〇〇六六四九〇	一一五五〇七四	一一四七四四五	二〇	
	三〇	一〇〇六六五四六	一一五五五六五	一一四七九二七	三〇	
	二〇	一〇〇六六六〇二	一一五六〇五六	一一四八四〇八	四〇	
	一〇	一〇〇六六六五九	一一五六五四八	一一四八八九〇	五〇	
二四	〇	一〇〇六六七一五	一一五七〇三九	一一四九三七一	〇	三六
	五〇	一〇〇六六七七二	一一五七五三〇	一一四九八五三	一〇	
	四〇	一〇〇六六八二八	一一五八〇二二	一一五〇三三四	二〇	
	三〇	一〇〇六六八八五	一一五八五一三	一一五〇八一六	三〇	
	二〇	一〇〇六六九四一	一一五九〇〇四	一一五一二九八	四〇	
	一〇	一〇〇六六九九八	一一五九四九六	一一五一七七九	五〇	
二三	〇	一〇〇六七〇五四	一一五九九八七	一一五二二六一	〇	三七
	五〇	一〇〇六七一一一	一一六〇四七八	一一五二七四三	一〇	
	四〇	一〇〇六七一六七	一一六〇九七〇	一一五三二二四	二〇	
	三〇	一〇〇六七二二四	一一六一四六一	一一五三七〇六	三〇	
	二〇	一〇〇六七二八一	一一六一九五二	一一五四一八八	四〇	
	一〇	一〇〇六七三三七	一一六二四四四	一一五四六六九	五〇	
二二	〇	一〇〇六七三九四	一一六二九三五	一一五五一五一	〇	三八
	五〇	一〇〇六七四五一	一一六三四二六	一一五五六三三	一〇	
	四〇	一〇〇六七五〇八	一一六三九一八	一一五六一一四	二〇	
	三〇	一〇〇六七五六四	一一六四四〇九	一一五六五九六	三〇	
	二〇	一〇〇六七六二一	一一六四九〇〇	一一五七〇七七	四〇	
	一〇	一〇〇六七六七八	一一六五三九二	一一五七五五九	五〇	
二一	〇	一〇〇六七七三五	一一六五八八三	一一五八〇四〇	〇	三九
	五〇	一〇〇六七七九二	一一六六三七四	一一五八五二二	一〇	
	四〇	一〇〇六七八四九	一一六六八六六	一一五九〇〇三	二〇	
	三〇	一〇〇六七九〇六	一一六七三五七	一一五九四八五	三〇	
	二〇	一〇〇六七九六三	一一六七八四八	一一五九九六六	四〇	
	一〇	一〇〇六八〇二〇	一一六八三四〇	一一六〇四四八	五〇	
二〇	〇	一〇〇六八〇七七	一一六八八三一	一一六〇九二九	〇	四〇
八三		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

六度（上欄）／八三度（下欄）

六度 分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分
三〇	〇	九九三五七一八	八七七六八八七四	八八三三六七一五	〇	三〇
	一〇	九九三五六六三	八七七三一〇三九	八八二九九一二三	五〇	
	二〇	九九三五六〇八	八七六九三三〇八	八八二六一六三五	四〇	
	三〇	九九三五五五三	八七六五五五三二	八八二二四一〇三	三〇	
	四〇	九九三五四九八	八七六一七七八九	八八一八六六〇三	二〇	
	五〇	九九三五四四三	八七五八〇一五四	八八一四九二一一	一〇	
三一	〇	九九三五三八八	八七五四二四六一	八八一一一七六一	〇	二九
	一〇	九九三五三三三	八七五〇四八二六	八八〇七四三六九	五〇	
	二〇	九九三五二七八	八七四六七二八八	八八〇三七〇七四	四〇	
	三〇	九九三五二二三	八七四二九七〇四	八七九九九七三四	三〇	
	四〇	九九三五一六八	八七三九二一五一	八七九六二三二四	二〇	
	五〇	九九三五一一三	八七三五四七〇八	八七九二五二二四	一〇	
三二	〇	九九三五〇五八	八七三一七一九八	八七八八七九五七	〇	二八
	一〇	九九三五〇〇三	八七二七九七六三	八七八五〇七六七	五〇	
	二〇	九九三四九四八	八七二四二四一四	八七八一三六六〇	四〇	
	三〇	九九三四八九二	八七二〇五〇一二	八七七七六五〇一	三〇	
	四〇	九九三四八三七	八七一六七七五〇	八七七三九三八二	二〇	
	五〇	九九三四七八二	八七一三〇六九六	八七七〇二二七二	一〇	
三三	〇	九九三四七二七	八七〇九三〇七七	八七六六五二九五	〇	二七
	一〇	九九三四六七三	八七〇五五八三〇	八七六二八二二二	五〇	
	二〇	九九三四六一六	八七〇一八六六一	八七五九一三六六	四〇	
	三〇	九九三四五六一	八六九八一四五七	八七五五四四〇六	三〇	
	四〇	九九三四五〇六	八六九四四二八四	八七五一七二四七	二〇	
	五〇	九九三四四五〇	八六九〇七二〇九	八七四八〇六四四	一〇	
三四	〇	九九三四三九五	八六八〇〇〇八八	八七四四三七六六	〇	二六
	一〇	九九三四三三九	八六八三三〇二〇	八七四〇六九四一	五〇	
	二〇	九九三四二八四	八六七九六〇三九	八七三七〇二三〇	四〇	
	三〇	九九三四二二八	八六七五九〇二二	八七三三三四三〇	三〇	
	四〇	九九三四一七三	八六七二二〇二七	八七二九六六七八	二〇	
	五〇	九九三四一一七	八六六八五一四八	八七二六〇〇四二	一〇	
三五	〇	九九三四〇六二	八六六四八二二三	八七二二三三六一	〇	二五
	一〇	九九三四〇〇六	八六六一二三一五	八七一八六六九五	五〇	
	二〇	九九三三九五一	八六五七四五二九	八七一五〇一五二	四〇	
	三〇	九九三三八九五	八六五三七六八九	八七一一三五五六	三〇	
	四〇	九九三三八三九	八六五〇〇九五六	八七〇七七〇六〇	二〇	
	五〇	九九三三七八四	八六四六四一八七	八七〇四〇七一	一〇	
三六	〇	九九三三七二八	八六四二七四七五	八七〇〇四〇七一	〇	二四
	一〇	九九三三六七二	八六三九〇八〇〇	八六九六七六四〇	五〇	
	二〇	九九三三六一六	八六三五四一八九	八六九三一二七二	四〇	
	三〇	九九三三五六〇	八六三一七五三五	八六八九四八六一	三〇	
	四〇	九九三三五〇五	八六二八〇九一九	八六八五八四八八	二〇	
	五〇	九九三三四四九	八六二四四四〇一	八六八二二二一四	一〇	
三七	〇	九九三三三九三	八六二〇七八三三	八六七八五八八九	〇	二三
	一〇	九九三三三三七	八六一七一三〇六	八六七四九六〇五	五〇	
	二〇	九九三三二八一	八六一三四八七九	八六七一三四二一	四〇	
	三〇	九九三三二二五	八六〇九八四〇八	八六六七七一九四	三〇	
	四〇	九九三三一六九	八六〇六一九六七	八六六四〇九九六	二〇	
	五〇	九九三三一一三	八六〇二五六三二	八六六〇四九〇四	一〇	
三八	〇	九九三三〇五七	八五九八九二九〇	八六五六八八〇五	〇	二二
	一〇	九九三三〇〇一	八五九五二九〇二	八六五三二六六一	五〇	
	二〇	九九三二九四五	八五九一六六五七	八六四九六六五九	四〇	
	三〇	九九三二八八八	八五八八〇三五九	八六四六〇六〇四	三〇	
	四〇	九九三二八三三	八五八四四一七五	八六四二四三六三	二〇	
	五〇	九九三二七七六	八五八〇七九四六	八六三八八六七八	一〇	
三九	〇	九九三二七二〇	八五七七一八三八	八六三五二八一二	〇	二一
	一〇	九九三二六六四	八五七三五六五三	八六三一六八七一	五〇	
	二〇	九九三二六〇八	八五六九九五八八	八六二八二〇四九	四〇	
	三〇	九九三二五五一	八五六六三四七一	八六二四五一七六	三〇	
	四〇	九九三二四九五	八五六二七四六七	八六二〇九四一五	二〇	
	五〇	九九三二四三九	八五五九一四一八	八六一七三六〇九	一〇	
四〇	〇	九九三二三八三	八五五五五四六八	八六一三七九〇一	〇	二〇
分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	八十三度 分

六度

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
二〇	〇	一〇〇六八〇七七	一一六八八三一	一一六〇九二九	〇	四〇
	五〇	一〇〇六八一三四	一一六九三二三	一一六一四一一	一〇	
	四〇	一〇〇六八一九一	一一六九八一四	一一六一八九二	二〇	
	三〇	一〇〇六八二四八	一一七〇三〇六	一一六二三七四	三〇	
	二〇	一〇〇六八三〇六	一一七〇七九七	一一六二八五五	四〇	
	一〇	一〇〇六八三六三	一一七一二八九	一一六三三三七	五〇	
一九	〇	一〇〇六八四二〇	一一七一七八〇	一一六三八一八	〇	四一
	五〇	一〇〇六八四七七	一一七二二七二	一一六四三〇〇	一〇	
	四〇	一〇〇六八五三五	一一七二七六三	一一六四七八一	二〇	
	三〇	一〇〇六八五九二	一一七三二五五	一一六五二六三	三〇	
	二〇	一〇〇六八六四九	一一七三七四六	一一六五七四四	四〇	
	一〇	一〇〇六八七〇七	一一七四二三八	一一六六二二六	五〇	
一八	〇	一〇〇六八七六四	一一七四[illegible]	一一六六七〇七	〇	四二
	五〇	一〇〇[illegible]	一一七五二二[illegible]	一一六七一八九	一〇	
	四〇	一〇〇六八八七九	一一七五七一二	一一六七六七〇	二〇	
	三〇	一〇〇六八九三六	一一七六二〇四	一一六八一五二	三〇	
	二〇	一〇〇六八九九三	一一七六六九五	一一六八六三三	四〇	
	一〇	一〇〇六九〇五一	一一七七一八七	一一六九一一五	五〇	
一七	〇	一〇〇六九一〇八	一一七七六七八	一一六九五九六	〇	四三
	五〇	一〇〇六九一六六	一一七八一七〇	一一七〇〇七八	一〇	
	四〇	一〇〇六九二二三	一一七八六六一	一一七〇五五九	二〇	
	三〇	一〇〇六九二八一	一一七九一五三	一一七一〇三一	三〇	
	二〇	一〇〇六九三三八	一一七九六四五	一一七一五二二	四〇	
	一〇	一〇〇六九三九六	一一八〇一三六	一一七二〇〇四	五〇	
一六	〇	一〇〇六九四五三	一一八〇六二八	一一七二四八五	〇	四四
	五〇	一〇〇六九五一一	一一八一一二〇	一一七二九六七	一〇	
	四〇	一〇〇六九五六八	一一八一六一一	一一七三四四八	二〇	
	三〇	一〇〇六九六二六	一一八二一〇三	一一七三九三〇	三〇	
	二〇	一〇〇六九六八四	一一八二五九五	一一七四四一一	四〇	
	一〇	一〇〇六九七四一	一一八三〇八六	一一七四八九三	五〇	
一五	〇	一〇〇六九七九九	一一八三五七八	一一七五三七四	〇	四五
	五〇	一〇〇六九八五七	一一八四〇七〇	一一七五八五六	一〇	
	四〇	一〇〇六九九一五	一一八四五六一	一一七六三三七	二〇	
	三〇	一〇〇六九九七二	一一八五〇五三	一一七六八一九	三〇	
	二〇	一〇〇七〇〇三〇	一一八五五四五	一一七七三〇〇	四〇	
	一〇	一〇〇七〇〇八八	一一八六〇三六	一一七七七八二	五〇	
一四	〇	一〇〇七〇一四六	一一八六五二八	一一七八二六三	〇	四六
	五〇	一〇〇七〇二〇四	一一八七〇二〇	一一七八七四四	一〇	
	四〇	一〇〇七〇二六二	一一八七五一一	一一七九二二六	二〇	
	三〇	一〇〇七〇三二〇	一一八八〇〇三	一一七九七〇七	三〇	
	二〇	一〇〇七〇三七八	一一八八四九五	一一八〇一八八	四〇	
	一〇	一〇〇七〇四三六	一一八八九八六	一一八〇六七〇	五〇	
一三	〇	一〇〇七〇四九四	一一八九四七八	一一八一一五一	〇	四七
	五〇	一〇〇七〇五五二	一一八九九七〇	一一八一六三三	一〇	
	四〇	一〇〇七〇六一〇	一一九〇四六一	一一八二一一四	二〇	
	三〇	一〇〇七〇六六八	一一九〇九五三	一一八二五九六	三〇	
	二〇	一〇〇七〇七二七	一一九一四四五	一一八三〇七七	四〇	
	一〇	一〇〇七〇七八五	一一九一九三六	一一八三五五九	五〇	
一二	〇	一〇〇七〇八四三	一一九二四二八	一一八四〇四〇	〇	四八
	五〇	一〇〇七〇九〇一	一一九二九二〇	一一八四五一一	一〇	
	四〇	一〇〇七〇九六〇	一一九三四一一	一一八五〇〇三	二〇	
	三〇	一〇〇七一〇一八	一一九三九〇三	一一八五四八四	三〇	
	二〇	一〇〇七一〇七六	一一九四三九五	一一八五九六五	四〇	
	一〇	一〇〇七一一三五	一一九四八八六	一一八六四四七	五〇	
一一	〇	一〇〇七一一九三	一一九五三七八	一一八六九二八	〇	四九
	五〇	一〇〇七一二五二	一一九五八七〇	一一八七四〇九	一〇	
	四〇	一〇〇七一三一〇	一一九六三六一	一一八七八九一	二〇	
	三〇	一〇〇七一三六九	一一九六八五三	一一八八三七二	三〇	
	二〇	一〇〇七一四二七	一一九七三四五	一一八八八五三	四〇	
	一〇	一〇〇七一四八六	一一九七八三六	一一八九三三五	五〇	
一〇	〇	一〇〇七一五四四	一一九八三二八	一一八九八一六	〇	五〇
八三		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

六度 分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分
四〇	〇	九九三二三八三	八五五五五四六八	八六一三七九〇一	〇	二〇
	一〇	九九三二三二七	八五五一九四八四	八六一〇二一六一	五〇	
	二〇	九九三二二七〇	八五四八三五九一	八六〇六六五一一	四〇	
	三〇	九九三二二一四	八五四四七六六一	八六〇三〇八二五	三〇	
	四〇	九九三二一五八	八五四一一八三六	八五九九五二四三	二〇	
	五〇	九九三二一〇一	八五三七五九五七	八五九五九六〇七	一〇	
四一	〇	九九三二〇四五	八五三四〇一七二	八五九二四〇六五	〇	一九
	一〇	九九三一九八九	八五三〇四三八〇	八五八八八五一六	五〇	
	二〇	九九三一九三二	八五二六八六六四	八五八五三〇四三	四〇	
	三〇	九九三一八七六	八五二三二九一三	八五八一七五三六	三〇	
	四〇	九九三一八一九	八五一九七二五六	八五七八二一二三	二〇	
	五〇	九九三一七六三	八五一六一五六四	八五七四六六七三	一〇	
四二	〇	九九三一七〇六	八五一二五九四三	八五七一一二九五	〇	一八
	一〇	九九三一六四九	八五〇九〇三二四	八五六七五九二〇	五〇	
	二〇	九九三一五九三	八五〇五四七九三	八五六四〇六三二	四〇	
	三〇	九九三一五三六	八五〇一九二一〇	八五六〇五二九二	三〇	
	四〇	九九三一四七九	八四九八三七二九	八五五七〇〇五四	二〇	
	五〇	九九三一四二三	八四九四八二一三	八五五三四七八二	一〇	
四三	〇	九九三一三六六	八四九一二七七二	八五四九九五八四	〇	一七
	一〇	九九三一三〇九	八四八七七三二四	八五四六四三七九	五〇	
	二〇	九九三一二五二	八四八四一九六〇	八五四二九二五八	四〇	
	三〇	九九三一一九五	八四八〇六五五二	八五三九四〇九四	三〇	
	四〇	九九三一一三九	八四七七一二五五	八五三五九〇四〇	二〇	
	五〇	九九三一〇八二	八四七三五九八五	八五三二三九三三	一〇	
四四	〇	九九三一〇二五	八四七〇〇六五一	八五二八八九二三	〇	一六
	一〇	九九三〇九六八	八四六六五三六六	八五二五三八六六	五〇	
	二〇	九九三〇九一一	八四六三〇一七五	八五二一八九三三	四〇	
	三〇	九九三〇八五四	八四五九四九四二	八五一八三九四三	三〇	
	四〇	九九三〇七九八	八四五五九八一八	八五一四九〇六二	二〇	
	五〇	九九三〇七四一	八四五二四六四二	八五一一四一三〇	一〇	
四五	〇	九九三〇六八四	八四四八九五七三	八五〇七九三〇四	〇	一五
	一〇	九九三〇六二七	八四四五四四四九	八五〇四四四二三	五〇	
	二〇	九九三〇五七〇	八四四一九四三一	八五〇〇九六四八	四〇	
	三〇	九九三〇五一三	八四三八四三七〇	八四九七四八三一	三〇	
	四〇	九九三〇四五七	八四三四九四一八	八四九四〇一二二	二〇	
	五〇	九九三〇四〇〇	八四三一四四一五	八四九〇五三六二	一〇	
四六	〇	九九三〇三四三	八四二七九五三一	八四八七〇七二一	〇	一四
	一〇	九九三〇二八六	八四二四四六三七	八四八三六〇七一	五〇	
	二〇	九九三〇二二八	八四二〇九七一〇	八四八〇一三八七	四〇	
	三〇	九九三〇一七一	八四一七四八九三	八四七六六六八三	三〇	
	四〇	九九三〇一一四	八四一四〇一〇三	八四七三二二六六	二〇	
	五〇	九九三〇〇五六	八四一〇五二六二	八四六九七六六九	一〇	
四七	〇	九九二九九九九	八四〇七〇五一五	八四六六三一六五	〇	一三
	一〇	九九二九九四二	八四〇三五七四四	八四六二八六四七	五〇	
	二〇	九九二九八八四	八四〇〇一〇六九	八四五九四二〇五	四〇	
	三〇	九九二九八二七	八三九六六三五〇	八四五五九七三〇	三〇	
	四〇	九九二九七七〇	八三九三一七三一	八四五二五三五四	二〇	
	五〇	九九二九七一二	八三八九七〇六〇	八四四九〇九二六	一〇	
四八	〇	九九二九六五五	八三八六二五一九	八四四五六六二九	〇	一二
	一〇	九九二九五九八	八三八二七九六一	八四四二二三一四	五〇	
	二〇	九九二九五四〇	八三七九三三七四	八四三八七九七〇	四〇	
	三〇	九九二九四八三	八三七五八八九五	八四三五三七三四	三〇	
	四〇	九九二九四二五	八三七二四四三五	八四三一九五一七	二〇	
	五〇	九九二九三六八	八三六八九九四八	八四二八五二六七	一〇	
四九	〇	九九二九三一〇	八三六五五五三六	八四二五一一〇五	〇	一一
	一〇	九九二九二五二	八三六二一一六〇	八四二一六九七五	五〇	
	二〇	九九二九一九五	八三五八六七五〇	八四一八二八〇八	四〇	
	三〇	九九二九一三七	八三五五二四三〇	八四一四八七二〇	三〇	
	四〇	九九二九〇七九	八三五一八一三九	八四一一四六八一	二〇	
	五〇	九九二九〇二二	八三四八三八一二	八四〇八〇五九八	一〇	
五〇	〇	九九二八九六四	八三四四九五五七	八四〇四六五八六	〇	一〇
分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分 八三

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	六度
一〇	〇	一〇〇七一五四四	一一九八三二八	一一八九八一六	〇	五〇
	五〇	一〇〇七一六〇三	一一九八八二〇	一一九〇二九七	一〇	
	四〇	一〇〇七一六六一	一一九九三一二	一一九〇七七九	二〇	
	三〇	一〇〇七一七二〇	一一九九八〇三	一一九一二六〇	三〇	
	二〇	一〇〇七一七七九	一二〇〇二九三	一一九一七四一	四〇	
	一〇	一〇〇七一八三七	一二〇〇七八七	一一九二二二三	五〇	
九	〇	一〇〇七一八九六	一二〇一二七九	一一九二七〇四	〇	五一
	五〇	一〇〇七一九五五	一二〇一七七一	一一九三一八六	一〇	
	四〇	一〇〇七二〇一三	一二〇二二六三	一一九三六六七	二〇	
	三〇	一〇〇七二〇七二	一二〇二七五四	一一九四一四九	三〇	
	二〇	一〇〇七二一三一	一二〇三二四六	一一九四六三〇	四〇	
	一〇	一〇〇七二一八九	一二〇三七三八	一一九五一一二	五〇	
八	〇	一〇〇七二二四八	一二〇四二三〇	一一九五五九三	〇	五二
	五〇	一〇〇七二三〇七	一二〇四七二二	一一九六〇七四	一〇	
	四〇	一〇〇七二三六六	一二〇五二一四	一一九六五五六	二〇	
	三〇	一〇〇七二四二四	一二〇五七〇五	一一九七〇三七	三〇	
	二〇	一〇〇七二四八三	一二〇六一九七	一一九七五一八	四〇	
	一〇	一〇〇七二五四二	一二〇六六八九	一一九八〇〇〇	五〇	
七	〇	一〇〇七二六〇一	一二〇七一八一	一一九八四八一	〇	五三
	五〇	一〇〇七二六六〇	一二〇七六七三	一一九八九六二	一〇	
	四〇	一〇〇七二七一九	一二〇八一六五	一一九九四四三	二〇	
	三〇	一〇〇七二七七八	一二〇八六五六	一一九九九二四	三〇	
	二〇	一〇〇七二八三七	一二〇九一四八	一二〇〇四〇六	四〇	
	一〇	一〇〇七二八九六	一二〇九六四〇	一二〇〇八八七	五〇	
六	〇	一〇〇七二九五五	一二一〇一三二	一二〇一三六八	〇	五四
	五〇	一〇〇七三〇一四	一二一〇六二四	一二〇一八四九	一〇	
	四〇	一〇〇七三〇七三	一二一一一一六	一二〇二三三一	二〇	
	三〇	一〇〇七三一三二	一二一一六〇八	一二〇二八一二	三〇	
	二〇	一〇〇七三一九二	一二一二一〇〇	一二〇三二九三	四〇	
	一〇	一〇〇七三二五一	一二一二五九二	一二〇三七七五	五〇	
五	〇	一〇〇七三三一〇	一二一三〇八四	一二〇四二五六	〇	五五
	五〇	一〇〇七三三六九	一二一三五七六	一二〇四七三七	一〇	
	四〇	一〇〇七三四二九	一二一四〇六八	一二〇五二一九	二〇	
	三〇	一〇〇七三四八八	一二一四五六〇	一二〇五七〇〇	三〇	
	二〇	一〇〇七三五四七	一二一五〇五二	一二〇六一八一	四〇	
	一〇	一〇〇七三六〇七	一二一五五四四	一二〇六六六三	五〇	
四	〇	一〇〇七三六六六	一二一六〇三六	一二〇七一四四	〇	五六
	五〇	一〇〇七三七二六	一二一六五二八	一二〇七六二五	一〇	
	四〇	一〇〇七三七八五	一二一七〇二〇	一二〇八一〇六	二〇	
	三〇	一〇〇七三八四五	一二一七五一二	一二〇八五八七	三〇	
	二〇	一〇〇七三九〇四	一二一八〇〇四	一二〇九〇六九	四〇	
	一〇	一〇〇七三九六四	一二一八四九六	一二〇九五五〇	五〇	
三	〇	一〇〇七四〇二三	一二一八九八八	一二一〇〇三一	〇	五七
	五〇	一〇〇七四〇八三	一二一九四八〇	一二一〇五一二	一〇	
	四〇	一〇〇七四一四二	一二一九九七二	一二一〇九九四	二〇	
	三〇	一〇〇七四二〇二	一二二〇四六四	一二一一四七五	三〇	
	二〇	一〇〇七四二六二	一二二〇九五六	一二一一九五六	四〇	
	一〇	一〇〇七四三二一	一二二一四四八	一二一二四三八	五〇	
二	〇	一〇〇七四三八一	一二二一九四〇	一二一二九一九	〇	五八
	五〇	一〇〇七四四四一	一二二二四三二	一二一三四〇〇	一〇	
	四〇	一〇〇七四五〇一	一二二二九二四	一二一三八八一	二〇	
	三〇	一〇〇七四五六〇	一二二三四一六	一二一四三六二	三〇	
	二〇	一〇〇七四六二〇	一二二三九〇九	一二一四八四四	四〇	
	一〇	一〇〇七四六八〇	一二二四四〇一	一二一五三二五	五〇	
一	〇	一〇〇七四七四〇	一二二四八九三	一二一五八〇六	〇	五九
	五〇	一〇〇七四八〇〇	一二二五三八五	一二一六二八七	一〇	
	四〇	一〇〇七四八六〇	一二二五八七七	一二一六七六八	二〇	
	三〇	一〇〇七四九一九	一二二六三六九	一二一七二四九	三〇	
	二〇	一〇〇七四九七九	一二二六八六二	一二一七七三一	四〇	
	一〇	一〇〇七五〇三九	一二二七三五四	一二一八二一二	五〇	
〇	〇	一〇〇七五〇九九	一二二七八四六	一二一八六九三	〇	六〇
八十三度		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

六度 分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分
五〇	〇	九九二八九六四	八三四四九五五七	八四〇四六五八六	〇	一〇
	一〇	九九二八九〇六	八三四一五三六六	八四〇一二六三九	五〇	
	二〇	九九二八八四八	八三三八一一一四	八三九七八六三〇	四〇	
	三〇	九九二八七九〇	八三三四六九六〇	八三九四四七一九	三〇	
	四〇	九九二八七三三	八三三一二八四二	八三九一〇八四四	二〇	
	五〇	九九二八六七五	八三二七八六一四	八三八七六九二〇	一〇	
五一	〇	九九二八六一七	八三二四四五七七	八三八四三〇六五	〇	九
	一〇	九九二八五五九	八三二一〇四八九	八三八〇九三三二	五〇	
	二〇	九九二八五〇一	八三一七六四七二	八三七七五四四七	四〇	
	三〇	九九二八四四三	八三一四二四一四	八三七四一六二三	三〇	
	四〇	九九二八三八六	八三一〇八四六〇	八三七〇七九三三	二〇	
	五〇	九九二八三二八	八三〇七四四五七	八三六七四一六二	一〇	
五二	〇	九九二八二七〇	八三〇四〇五八六	八三六四〇五三四	〇	八
	一〇	九九二八二一二	八三〇〇六六七〇	八三六〇六八六二	五〇	
	二〇	九九二八一五四	八二九七二七四八	八三五七三一八三	四〇	
	三〇	九九二八〇九六	八二九三八九二三	八三五三九六〇一	三〇	
	四〇	九九二八〇三八	八二九〇五一二六	八三五〇六〇四七	二〇	
	五〇	九九二七九八〇	八二八七一二八六	八三四七二四五一	一〇	
五三	〇	九九二七九二二	八二八三七五七九	八三四三八九八六	〇	七
	一〇	九九二七八六四	八二八〇三八二五	八三四〇五四七六	五〇	
	二〇	九九二七八〇六	八二七七〇一三六	八三三七二六三〇	四〇	
	三〇	九九二七七四七	八二七三六四六五	八三三三八〇〇三	三〇	
	四〇	九九二七六八九	八二七〇三七六一	八三三〇五一四二	二〇	
	五〇	九九二七六三一	八二六六九一五二	八三二七一七七六	一〇	
五四	〇	九九二七五七三	八二六三五五四七	八三二三八四一五	〇	六
	一〇	九九二七五一五	八二六〇二〇一六	八三二〇五一二七	五〇	
	二〇	九九二七四五六	八二五六八四一一	八三一七一七六五	四〇	
	三〇	九九二七三九八	八二五三四九一〇	八三一三八五〇七	三〇	
	四〇	九九二七三四〇	八二五〇一四三六	八三一〇五二七六	二〇	
	五〇	九九二七二八二	八二四六七九一一	八三〇七一九九五	一〇	
五五	〇	九九二七二二三	八二四三四四八五	八三〇三八八一二	〇	五
	一〇	九九二七一六五	八二四〇一〇九七	八三〇〇五六六六	五〇	
	二〇	九九二七一〇六	八二三六七六五三	八二九七二四六七	四〇	
	三〇	九九二七〇四八	八二三三四三一二	八二九三九三六九	三〇	
	四〇	九九二六九八九	八二三〇〇九九〇	八二九〇六二九〇	二〇	
	五〇	九九二六九三一	八二二六七六三四	八二八七三一七八	一〇	
五六	〇	九九二六八七二	八二二三四三八四	八二八四〇一七一	〇	四
	一〇	九九二六八一四	八二二〇一一三〇	八二八〇七一六二	五〇	
	二〇	九九二六七五五	八二一六七九一四	八二七七四一八八	四〇	
	三〇	九九二六六九七	八二一三四七三三	八二七四一二五〇	三〇	
	四〇	九九二六六三八	八二一〇一五〇二	八二七〇八二六二	二〇	
	五〇	九九二六五八〇	八二〇六八三七三	八二六七五三七七	一〇	
五七	〇	九九二六五二一	八二〇三五二三九	八二六四二三八五	〇	三
	一〇	九九二六四六二	八二〇〇二一七八	八二六〇九六六八	五〇	
	二〇	九九二六四〇四	八一九六九〇六〇	八二五七六七九三	四〇	
	三〇	九九二六三四五	八一九三六〇二八	八二五四四〇〇五	三〇	
	四〇	九九二六二八六	八一九〇三〇二三	八二五一一二四三	二〇	
	五〇	九九二六二二八	八一八六九九八四	八二四七八四四七	一〇	
五八	〇	九九二六一六九	八一八三七〇四一	八二四四五七四八	〇	二
	一〇	九九二六一一〇	八一八〇四一〇四	八二四一三〇五四	五〇	
	二〇	九九二六〇五一	八一七七一二〇三	八二三八〇三九六	四〇	
	三〇	九九二五九九二	八一七三八三二八	八二三四七七六四	三〇	
	四〇	九九二五九三四	八一七〇五四三一	八二三一五一〇〇	二〇	
	五〇	九九二五八七五	八一六七二五九八	八二二八二五二一	一〇	
五九	〇	九九二五八一六	八一六三九七八六	八二二四九九五二	〇	一
	一〇	九九二五七五七	八一六〇七〇三〇	八二二一七四四〇	五〇	
	二〇	九九二五六九八	八一五七四二八五	八二一八四九三八	四〇	
	三〇	九九二五六三九	八一五四一五六六	八二一五二四六二	三〇	
	四〇	九九二五五八〇	八一五〇八八〇六	八二一一九九四五	二〇	
	五〇	九九二五五二一	八一四七六一三九	八二〇八七五二二	一〇	
六〇	〇	九九二五四六二	八一四四三四六四	八二〇五五〇九〇	〇	〇
分	秒	正弦	正切線	正割線		八十三度

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	七度 分
六〇	〇	一〇〇七五〇九九	一二二七八四六	一二一八六九三	〇	〇
	五〇	一〇〇七五一五九	一二二八三三八	一二一九一七四	一〇	
	四〇	一〇〇七五二一九	一二二八八三〇	一二一九六五六	二〇	
	三〇	一〇〇七五二七九	一二二九三二二	一二二〇一三七	三〇	
	二〇	一〇〇七五三三九	一二二九八一五	一二二〇六一八	四〇	
	一〇	一〇〇七五三九九	一二三〇三〇七	一二二一一〇〇	五〇	
五九	〇	一〇〇七五四五九	一二三〇七九九	一二二一五八一	〇	一
	五〇	一〇〇七五五一九	一二三一二九一	一二二二〇六二	一〇	
	四〇	一〇〇七五五七九	一二三一七八三	一二二二五四三	二〇	
	三〇	一〇〇七五六三九	一二三二二七五	一二二三〇二四	三〇	
	二〇	一〇〇七五七〇〇	一二三二七六八	一二二三五〇六	四〇	
	一〇	一〇〇七五七六〇	一二三三二六〇	一二二三九八七	五〇	
五八	〇	一〇〇七五八二〇	一二三三七五二	一二二四四六八	〇	二
	五〇	一〇〇七五八八〇	一二三四二四四	一二二四九四九	一〇	
	四〇	一〇〇七五九四一	一二三四七三六	一二二五四三〇	二〇	
	三〇	一〇〇七六〇〇一	一二三五二二八	一二二五九一一	三〇	
	二〇	一〇〇七六〇六一	一二三五七二一	一二二六三九三	四〇	
	一〇	一〇〇七六一二二	一二三六二一三	一二二六八七四	五〇	
五七	〇	一〇〇七六一八二	一二三六七〇五	一二二七三五五	〇	三
	五〇	一〇〇七六二四三	一二三七一九七	一二二七八三六	一〇	
	四〇	一〇〇七六三〇三	一二三七六八九	一二二八三一七	二〇	
	三〇	一〇〇七六三六四	一二三八一八一	一二二八七九八	三〇	
	二〇	一〇〇七六四二四	一二三八六七四	一二二九二七九	四〇	
	一〇	一〇〇七六四八五	一二三九一六六	一二二九七六〇	五〇	
五六	〇	一〇〇七六五四五	一二三九六五八	一二三〇二四一	〇	四
	五〇	一〇〇七六六〇六	一二四〇一五〇	一二三〇七二二	一〇	
	四〇	一〇〇七六六六六	一二四〇六四三	一二三一二〇三	二〇	
	三〇	一〇〇七六七二七	一二四一一三五	一二三一六八四	三〇	
	二〇	一〇〇七六七八八	一二四一六二七	一二三二一六六	四〇	
	一〇	一〇〇七六八四八	一二四二一二〇	一二三二六四七	五〇	
五五	〇	一〇〇七六九〇九	一二四二六一二	一二三三一二八	〇	五
	五〇	一〇〇七六九七〇	一二四三一〇四	一二三三六〇九	一〇	
	四〇	一〇〇七七〇三一	一二四三五九七	一二三四〇九〇	二〇	
	三〇	一〇〇七七〇九一	一二四四〇八九	一二三四五七一	三〇	
	二〇	一〇〇七七一五二	一二四四五八一	一二三五〇五二	四〇	
	一〇	一〇〇七七二一三	一二四五〇七四	一二三五五三四	五〇	
五四	〇	一〇〇七七二七四	一二四五五六六	一二三六〇一五	〇	六
	五〇	一〇〇七七三三五	一二四六〇五八	一二三六四九六	一〇	
	四〇	一〇〇七七三九六	一二四六五五一	一二三六九七七	二〇	
	三〇	一〇〇七七四五六	一二四七〇四三	一二三七四五八	三〇	
	二〇	一〇〇七七五一七	一二四七五三五	一二三七九三九	四〇	
	一〇	一〇〇七七五七八	一二四八〇二八	一二三八四二〇	五〇	
五三	〇	一〇〇七七六三九	一二四八五二〇	一二三八九〇一	〇	七
	五〇	一〇〇七七七〇〇	一二四九〇一二	一二三九三八二	一〇	
	四〇	一〇〇七七七六一	一二四九五〇五	一二三九八六三	二〇	
	三〇	一〇〇七七八二二	一二四九九九七	一二四〇三四四	三〇	
	二〇	一〇〇七七八八三	一二五〇四八九	一二四〇八二六	四〇	
	一〇	一〇〇七七九四四	一二五〇九八二	一二四一三〇七	五〇	
五二	〇	一〇〇七八〇〇五	一二五一四一四	一二四一七八八	〇	八
	五〇	一〇〇七八〇六六	一二五一九六七	一二四二二六九	一〇	
	四〇	一〇〇七八一二七	一二五二四五九	一二四二七五〇	二〇	
	三〇	一〇〇七八一八八	一二五二九五二	一二四三二三一	三〇	
	二〇	一〇〇七八二五〇	一二五三四四四	一二四三七一二	四〇	
	一〇	一〇〇七八三一一	一二五三九三七	一二四四一九三	五〇	
五一	〇	一〇〇七八三七二	一二五四四二九	一二四四六七四	〇	九
	五〇	一〇〇七八四三三	一二五四九二二	一二四五一五五	一〇	
	四〇	一〇〇七八四九五	一二五五四一四	一二四五六三六	二〇	
	三〇	一〇〇七八五五六	一二五五九〇七	一二四六一一七	三〇	
	二〇	一〇〇七八六一七	一二五六三九九	一二四六五九八	四〇	
	一〇	一〇〇七八六七九	一二五六八九二	一二四七〇七九	五〇	
五〇	〇	一〇〇七八七四〇	一二五七三八四	一二四七五六〇	〇	一〇
八二度 分秒		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

七度 分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分
○	○	九九二五四六二	八一四四三四六四	八二○五五○九○	○	六○
	一○	九九二五四○三	八一四一○八八一	八二○二二七五一	五○	
	二○	九九二五三四四	八一三七八二二五	八一九九○三三八	四○	
	三○	九九二五二八四	八一三四五六五二	八一九五八○○八	三○	
	四○	九九二五二二五	八一三一三一一四	八一九二五七一三	二○	
	五○	九九二五一六六	八一二八○五三四	八一八九三三七七	一○	
一	○	九九二五一○七	八一二四八○七一	八一八六一一五七	○	五九
	一○	九九二五○四八	八一二一五五八五	八一八二八九一五	五○	
	二○	九九二四九八八	八一一八三一四○	八一七九六七一三	四○	
	三○	九九二四九二九	八一一五○七三○	八一七六四五四六	三○	
	四○	九九二四八七○	八一一一八三七八	八一七三二三三七	二○	
	五○	九九二四八一○	八一○八五九一○	八一七○○二一三	一○	
二	○	九九二四七五一	八一○五三五九九	八一六六八一四五	○	五八
	一○	九九二四六九二	八一○二一二六七	八一六三六○五七	五○	
	二○	九九二四六三二	八○九八八九七五	八一六○四○○八	四○	
	三○	九九二四五七三	八○九五六七一七	八一五七一九九三	三○	
	四○	九九二四五一三	八○九二四四一○	八一五三九九二九	二○	
	五○	九九二四四五四	八○八九二二○二	八一五○七九六五	一○	
三	○	九九二四三九四	八○八六○○四二	八一四七六○四八	○	五七
	一○	九九二四三三四	八○八二七八四七	八一四四四○九七	五○	
	二○	九九二四二七五	八○七九五七一五	八一四一二二○八	四○	
	三○	九九二四二一五	八○七六三六○○	八一三八○三三六	三○	
	四○	九九二四一五五	八○七三一五一○	八一三四八四八九	二○	
	五○	九九二四○九六	八○六九九四五四	八一三一六六七七	一○	
四	○	九九二四○三六	八○六六七三九四	八一二八四八六○	○	五六
	一○	九九二三九七六	八○六三五三九九	八一二五三一○九	五○	
	二○	九九二三九一七	八○六○三四一八	八一二二一三七一	四○	
	三○	九九二三八五七	八○五七一四五三	八一一八九六四九	三○	
	四○	九九二三七九七	八○五三九四四八	八一一五七八八七	二○	
	五○	九九二三七三八	八○五○七五四二	八一一二六二二五	一○	
五	○	九九二三六七八	八○四七五六四七	八一○九四五七三	○	五五
	一○	九九二三六一八	八○四四三七八七	八一○六二九五七	五○	
	二○	九九二三五五八	八○四一一九四七	八一○三一三六○	四○	
	三○	九九二三四九八	八○三八○一三二	八○九九九七八八	三○	
	四○	九九二三四三九	八○三四八二八五	八○九六八一八四	二○	
	五○	九九二三三七九	八○三一六五一九	八○九三六六六二	一○	
六	○	九九二三三一九	八○二八四七九六	八○九○五一八二	○	五四
	一○	九九二三二五九	八○二五三○六二	八○八七三六九三	五○	
	二○	九九二三一九九	八○二二一三七○	八○八四二二四三	四○	
	三○	九九二三一三九	八○一八九七○三	八○八一○八一九	三○	
	四○	九九二三○七九	八○一五八○六一	八○七七九四二○	二○	
	五○	九九二三○一九	八○一二六四四三	八○七四八○四六	一○	
七	○	九九二二九五九	八○○九四八三五	八○七一六六八一	○	五三
	一○	九九二二八九九	八○○六三二八二	八○六八五三七二	五○	
	二○	九九二二八三九	八○○三一七三七	八○六五四○七○	四○	
	三○	九九二二七七八	八○○○○二七○	八○六二二七八六	三○	
	四○	九九二二七一八	七九九六八六五○	八○五九一四六九	二○	
	五○	九九二二六五八	七九九三七一七九	八○五六○二四二	一○	
八	○	九九二二五九八	七九九○五七五六	八○五二九○六二	○	五二
	一○	九九二二五三八	七九八七四三一一	八○四九七八六一	五○	
	二○	九九二二四七七	七九八四二九○五	八○四六六六九八	四○	
	三○	九九二二四一七	七九八一一五三一	八○四三五五六七	三○	
	四○	九九二二三五六	七九七八○一八三	八○四○四四六二	二○	
	五○	九九二二二九六	七九七四八八四九	八○三七三三七二	一○	
九	○	九九二二二三六	七九七一七五五五	八○三四二三二	○	五一
	一○	九九二二一七六	七九六八六二七二	八○三一一二八二	五○	
	二○	九九二二一一五	七九六五五○一二	八○二八○二六五	四○	
	三○	九九二二○五五	七九六二三七八三	八○二四九二七九	三○	
	四○	九九二一九九五	七九五九二五七九	八○二一八三一八	二○	
	五○	九九二一九三四	七九五六一三九一	八○一八七三七四	一○	
一○	○	九九二一八七四	七九五三○二二四	八○一五六四五○	○	五○
分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分 八二

七度 分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
一〇	〇	一二四七五六〇	一二五七三八四	一〇〇七八七四〇	〇	五〇
	一〇	一二四八〇四二	一二五七八七七	一〇〇七八八〇二	五〇	
	二〇	一二四八五二二	一二五八三六九	一〇〇七八八六五	四〇	
	三〇	一二四九〇〇三	一二五八八六二	一〇〇七八九二五	三〇	
	四〇	一二四九四八四	一二五九三五四	一〇〇七八九八六	二〇	
	五〇	一二四九九六五	一二五九八四七	一〇〇七九〇四八	一〇	
一一	〇	一二五〇四四六	一二六〇三三九	一〇〇七九一〇九	〇	四九
	一〇	一二五〇九二七	一二六〇八三二	一〇〇七九一七一	五〇	
	二〇	一二五一四〇八	一二六一三二四	一〇〇七九二三二	四〇	
	三〇	一二五一八八九	一二六一八一七	一〇〇七九二九四	三〇	
	四〇	一二五二三七〇	一二六二三〇九	一〇〇七九三五六	二〇	
	五〇	一二五二八五一	一二六二八〇二	一〇〇七九四一七	一〇	
一二	〇	一二五三三三二	一二六三二九四	一〇〇七九四七九	〇	四八
	一〇	一二五三八一三	一二六三七八七	一〇〇七九五四一	五〇	
	二〇	一二五四二九四	一二六四二七九	一〇〇七九六〇三	四〇	
	三〇	一二五四七七五	一二六四七七二	一〇〇七九六六四	三〇	
	四〇	一二五五二五六	一二六五二六四	一〇〇七九七二六	二〇	
	五〇	一二五五七三七	一二六五七五七	一〇〇七九七八八	一〇	
一三	〇	一二五六二一八	一二六六二四九	一〇〇七九八五〇	〇	四七
	一〇	一二五六六九九	一二六六七四二	一〇〇七九九一二	五〇	
	二〇	一二五七一八〇	一二六七二三四	一〇〇七九九七四	四〇	
	三〇	一二五七六六一	一二六七七二七	一〇〇八〇〇三六	三〇	
	四〇	一二五八一四二	一二六八二二〇	一〇〇八〇〇九八	二〇	
	五〇	一二五八六二三	一二六八七一二	一〇〇八〇一六〇	一〇	
一四	〇	一二五九一〇四	一二六九二〇五	一〇〇八〇二二二	〇	四六
	一〇	一二五九五八五	一二六九六九八	一〇〇八〇二八四	五〇	
	二〇	一二六〇〇六六	一二七〇一九〇	一〇〇八〇三四六	四〇	
	三〇	一二六〇五四七	一二七〇六八三	一〇〇八〇四〇八	三〇	
	四〇	一二六一〇二八	一二七一一七六	一〇〇八〇四七一	二〇	
	五〇	一二六一五〇九	一二七一六六八	一〇〇八〇五三三	一〇	
一五	〇	一二六一九九〇	一二七二一六一	一〇〇八〇五九五	〇	四五
	一〇	一二六二四七一	一二七二六五四	一〇〇八〇六五七	五〇	
	二〇	一二六二九五二	一二七三一四六	一〇〇八〇七二〇	四〇	
	三〇	一二六三四三二	一二七三六三九	一〇〇八〇七八二	三〇	
	四〇	一二六三九一三	一二七四一三二	一〇〇八〇八四四	二〇	
	五〇	一二六四三九四	一二七四六二四	一〇〇八〇九〇七	一〇	
一六	〇	一二六四八七五	一二七五一一七	一〇〇八〇九六九	〇	四四
	一〇	一二六五三五六	一二七五六一〇	一〇〇八一〇三一	五〇	
	二〇	一二六五八三七	一二七六一〇二	一〇〇八一〇九四	四〇	
	三〇	一二六六三一八	一二七六五九五	一〇〇八一一五六	三〇	
	四〇	一二六六七九九	一二七七〇八八	一〇〇八一二一八	二〇	
	五〇	一二六七二八〇	一二七七五八〇	一〇〇八一二八一	一〇	
一七	〇	一二六七七六一	一二七八〇七三	一〇〇八一三四三	〇	四三
	一〇	一二六八二四二	一二七八五六六	一〇〇八一四〇六	五〇	
	二〇	一二六八七二三	一二七九〇五八	一〇〇八一四六八	四〇	
	三〇	一二六九二〇三	一二七九五五一	一〇〇八一五三一	三〇	
	四〇	一二六九六八五	一二八〇〇四四	一〇〇八一五九三	二〇	
	五〇	一二七〇一六六	一二八〇五三六	一〇〇八一六五六	一〇	
一八	〇	一二七〇六四六	一二八一〇二九	一〇〇八一七一八	〇	四二
	一〇	一二七一一二七	一二八一五二二	一〇〇八一七八一	五〇	
	二〇	一二七一六〇八	一二八二〇一五	一〇〇八一八四三	四〇	
	三〇	一二七二〇八八	一二八二五〇七	一〇〇八一九〇六	三〇	
	四〇	一二七二五六九	一二八三〇〇〇	一〇〇八一九六九	二〇	
	五〇	一二七三〇五〇	一二八三四九三	一〇〇八二〇三一	一〇	
一九	〇	一二七三五三一	一二八三九八六	一〇〇八二〇九四	〇	四一
	一〇	一二七四〇一二	一二八四四七九	一〇〇八二一五七	五〇	
	二〇	一二七四四九三	一二八四九七二	一〇〇八二二二〇	四〇	
	三〇	一二七四九七三	一二八五四六四	一〇〇八二二八二	三〇	
	四〇	一二七五四五四	一二八五九五七	一〇〇八二三四五	二〇	
	五〇	一二七五九三五	一二八六四五〇	一〇〇八二四〇八	一〇	
二〇	〇	一二七六四一六	一二八六九四三	一〇〇八二四七一	〇	四〇
分秒		餘弦	餘切線	餘割線		八二

七度

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
五〇	〇	八〇一五六四五〇	七九五三〇二二四	九九二一八七四	〇	一〇
	五〇	八〇一二五五七三	七九四九九一〇三	九九二一八一四	一〇	
	四〇	八〇〇九四七〇〇	七九四六七九八七	九九二一七五三	二〇	
	三〇	八〇〇六三八六〇	七九四三六九〇三	九九二一六九三	三〇	
	二〇	八〇〇三三〇五五	七九四〇五八三五	九九二一六三二	四〇	
	一〇	八〇〇〇二二四一	七九三七四七九八	九九二一五七二	五〇	
四九	〇	七九九七一四四五	七九三四三七五八	九九二一五一一	〇	一一
	五〇	七九九四〇六二三	七九三一二七八三	九九二一四五〇	一〇	
	四〇	七九九〇九九九〇	七九二八一八一七	九九二一三九〇	二〇	
	三〇	七九八七九二八五	七九二五〇八六八	九九二一三二九	三〇	
	二〇	七九八四八六〇三	七九二一九九四三	九九二一二六八	四〇	
	一〇	七九八一七九五四	七九一八九〇五〇	九九二一二〇八	五〇	
四八	〇	七九七八七二九八	七九一五八一五一	九九二一一四七	〇	一二
	五〇	七九七五六七〇九	七九一二七三二八	九九二一〇八六	一〇	
	四〇	七九七二六一二二	七九〇九六四八八	九九二一〇二五	二〇	
	三〇	七九六九五五五八	七九〇六五六八一	九九二〇九六四	三〇	
	二〇	七九六六五〇二六	七九〇三四九〇六	九九二〇九〇三	四〇	
	一〇	七九六三四五一一	七八〇〇四一四七	九九二〇八四三	五〇	
四七	〇	七九六〇四〇〇三	七八九七三三九六	九九二〇七八二	〇	一三
	五〇	七九五七三五四九	七八九四二六九八	九九二〇七二一	一〇	
	四〇	七九五四三一〇三	七八九一二〇〇九	九九二〇六六〇	二〇	
	三〇	七九五一二六八一	七八八八一三四四	九九二〇五九九	三〇	
	二〇	七九四八二三八三	七八八五〇七〇二	九九二〇五三八	四〇	
	一〇	七九四五一九〇八	七八八二〇〇八四	九九二〇四七七	五〇	
四六	〇	七九四二一五五六	七八七八九四八九	九九二〇四一六	〇	一四
	五〇	七九三九一二二八	七八七五八九一七	九九二〇三五五	一〇	
	四〇	七九三六〇九二二	七八七二八三六八	九九二〇二九四	二〇	
	三〇	七九三三〇六三三	七八六九七八三五	九九二〇二三二	三〇	
	二〇	七九三〇〇三三四	七八六六七三三三	九九二〇一七一	四〇	
	一〇	七九二七〇一七九	七八六三六八五五	九九二〇一一〇	五〇	
四五	〇	七九二三九九五〇	七八六〇六四二三	九九二〇〇四九	〇	一五
	五〇	七九二〇九七三八	七八五七五九六七	九九一九九八八	一〇	
	四〇	七九一七九五六四	七八五四五五五〇	九九一九九二六	二〇	
	三〇	七九一四九四八五	七八五一五二二七	九九一九八六五	三〇	
	二〇	七九一一九三六五	七八四八四八六四	九九一九八〇四	四〇	
	一〇	七九〇八九二六二	七八四五四五一七	九九一九七四二	五〇	
四四	〇	七九〇五九一七九	七八四二四一九一	九九一九六八一	〇	一六
	五〇	七九〇二九一三九	七八三九三九〇七	九九一九六二〇	一〇	
	四〇	七八九九九一〇三	七八三六三六二八	九九一九五五八	二〇	
	三〇	七八九六九〇九九	七八三三三三八一	九九一九四九七	三〇	
	二〇	七八九三九一一七	七八三〇三一五六	九九一九四三六	四〇	
	一〇	七八九〇九一五二	七八二七二九四七	九九一九三七四	五〇	
四三	〇	七八八七九二三八	七八二四二七九〇	九九一九三一三	〇	一七
	五〇	七八八四九三〇四	七八二一二六二三	九九一九二五二	一〇	
	四〇	七八八一九四〇七	七八一八二四七二	九九一九一九〇	二〇	
	三〇	七八七八九六〇一	七八一五二四二三	九九一九一二九	三〇	
	二〇	七八七五九六八六	七八一二二二六七	九九一九〇六七	四〇	
	一〇	七八七二九八六七	七八〇九二二〇二	九九一九〇〇六	五〇	
四二	〇	七八七〇〇一二〇	七八〇六二二二二	九九一八九四四	〇	一八
	五〇	七八六七〇三三九	七八〇三二一八七	九九一八八八三	一〇	
	四〇	七八六四〇五八六	七八〇〇二一九一	九九一八八二一	二〇	
	三〇	七八六一〇九一〇	七七九七二二七一	九九一八七五九	三〇	
	二〇	七八五八一一九四	七七九四二三一二	九九一八六九七	四〇	
	一〇	七八五五一五〇九	七七九一二三八四	九九一八六三六	五〇	
四一	〇	七八五二一八二一	七七八八二四五三	九九一八五七四	〇	一九
	五〇	七八四九二一九一	七七八五二五七九	九九一八五一二	一〇	
	四〇	七八四六二五六六	七七八二二七一一	九九一八四五〇	二〇	
	三〇	七八四三三〇二五	七七七九二九二六	九九一八三八八	三〇	
	二〇	七八四〇三四五三	七七七六三一一〇	九九一八三二七	四〇	
	一〇	七八三七三八九五	七七七三三三〇九	九九一八二六五	五〇	
四〇	〇	七八三四四三三五	七七七〇三五〇六	九九一八二〇三	〇	二〇
八二（度）		正割線	正切線	正弦	秒	分

七度 分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
二〇	〇	一二七六四一六	一二八六九四三	一〇〇八二四七一	〇	四〇
	一〇	一二七六八九七	一二八七四三六	一〇〇八二五三四	五〇	
	二〇	一二七七三七八	一二八七九二九	一〇〇八二五九七	四〇	
	三〇	一二七七八五八	一二八八四二一	一〇〇八二六六〇	三〇	
	四〇	一二七八三三九	一二八八九一四	一〇〇八二七二三	二〇	
	五〇	一二七八八二〇	一二八九四〇七	一〇〇八二七八六	一〇	
二一	〇	一二七九三〇一	一二八九九〇〇	一〇〇八二八四九	〇	三九
	一〇	一二七九七八二	一二九〇三九三	一〇〇八二九一二	五〇	
	二〇	一二八〇二六三	一二九〇八八六	一〇〇八二九七五	四〇	
	三〇	一二八〇七四三	一二九一三七八	一〇〇八三〇三八	三〇	
	四〇	一二八一二二四	一二九一八七一	一〇〇八三一〇二	二〇	
	五〇	一二八一七〇五	一二九二三六四	一〇〇八三一六五	一〇	
二二	〇	一二八二一八六	一二九二八五七	一〇〇八三二二八	〇	三八
	一〇	一二八二六六七	一二九三三五〇	一〇〇八三二九一	五〇	
	二〇	一二八三一四八	一二九三八四三	一〇〇八三三五四	四〇	
	三〇	一二八三六二八	一二九四三三六	一〇〇八三四一七	三〇	
	四〇	一二八四一〇九	一二九四八二九	一〇〇八三四八一	二〇	
	五〇	一二八四五九〇	一二九五三二二	一〇〇八三五四四	一〇	
二三	〇	一二八五〇七一	一二九五八一五	一〇〇八三六〇七	〇	三七
	一〇	一二八五五五二	一二九六三〇八	一〇〇八三六七一	五〇	
	二〇	一二八六〇三三	一二九六八〇一	一〇〇八三七三四	四〇	
	三〇	一二八六五一三	一二九七二九四	一〇〇八三七九八	三〇	
	四〇	一二八六九九四	一二九七七八七	一〇〇八三八六一	二〇	
	五〇	一二八七四七五	一二九八二八〇	一〇〇八三九二五	一〇	
二四	〇	一二八七九五六	一二九八七七三	一〇〇八三九八八	〇	三六
	一〇	一二八八四三七	一二九九二六六	一〇〇八四〇五二	五〇	
	二〇	一二八八九一八	一二九九七五九	一〇〇八四一一五	四〇	
	三〇	一二八九三九八	一三〇〇二五二	一〇〇八四一七九	三〇	
	四〇	一二八九八七九	一三〇〇七四五	一〇〇八四二四三	二〇	
	五〇	一二九〇三六〇	一三〇一二三八	一〇〇八四三〇六	一〇	
二五	〇	一二九〇八四一	一三〇一七三一	一〇〇八四三七〇	〇	三五
	一〇	一二九一三二二	一三〇二二二四	一〇〇八四四三四	五〇	
	二〇	一二九一八〇二	一三〇二七一七	一〇〇八四四九七	四〇	
	三〇	一二九二二八三	一三〇三二一〇	一〇〇八四五六一	三〇	
	四〇	一二九二七六四	一三〇三七〇三	一〇〇八四六二五	二〇	
	五〇	一二九三二四四	一三〇四一九六	一〇〇八四六八八	一〇	
二六	〇	一二九三七二五	一三〇四六八九	一〇〇八四七五二	〇	三四
	一〇	一二九四二〇六	一三〇五一八二	一〇〇八四八一六	五〇	
	二〇	一二九四六八六	一三〇五六七五	一〇〇八四八八〇	四〇	
	三〇	一二九五一六七	一三〇六一六八	一〇〇八四九四三	三〇	
	四〇	一二九五六四八	一三〇六六六二	一〇〇八五〇〇七	二〇	
	五〇	一二九六一二八	一三〇七一五五	一〇〇八五〇七一	一〇	
二七	〇	一二九六六〇九	一三〇七六四八	一〇〇八五一三五	〇	三三
	一〇	一二九七〇九〇	一三〇八一四一	一〇〇八五一九九	五〇	
	二〇	一二九七五七一	一三〇八六三四	一〇〇八五二六三	四〇	
	三〇	一二九八〇五一	一三〇九一二七	一〇〇八五三二七	三〇	
	四〇	一二九八五三二	一三〇九六二一	一〇〇八五三九一	二〇	
	五〇	一二九九〇一三	一三一〇一一四	一〇〇八五四五五	一〇	
二八	〇	一二九九四九四	一三一〇六〇七	一〇〇八五五一九	〇	三二
	一〇	一二九九九七五	一三一一一〇〇	一〇〇八五五八三	五〇	
	二〇	一三〇〇四五五	一三一一五九三	一〇〇八五六四七	四〇	
	三〇	一三〇〇九三六	一三一二〇八六	一〇〇八五七一一	三〇	
	四〇	一三〇一四一七	一三一二五八〇	一〇〇八五七七六	二〇	
	五〇	一三〇一八九七	一三一三〇七三	一〇〇八五八四〇	一〇	
二九	〇	一三〇二三七八	一三一三五六六	一〇〇八五九〇四	〇	三一
	一〇	一三〇二八五九	一三一四〇五九	一〇〇八五九六八	五〇	
	二〇	一三〇三三三九	一三一四五五二	一〇〇八六〇三三	四〇	
	三〇	一三〇三八二〇	一三一五〇四五	一〇〇八六〇九七	三〇	
	四〇	一三〇四三〇一	一三一五五三九	一〇〇八六一六一	二〇	
	五〇	一三〇四七八一	一三一六〇三二	一〇〇八六二二六	一〇	
三〇	〇	一三〇五二六二	一三一六五二五	一〇〇八六二九〇	〇	三〇
分秒		餘弦	餘切線	餘割線		八十二

分秒	餘割線	餘切線	餘弦	七度 分秒
四〇 〇	七八三四四三三五	七七七〇三五〇六	九九一八二〇三	二〇 〇
五〇	七八三一四八四八	七七六七三七七五	九九一八一四一	一〇
四〇	七八二八五三五七	七七六四四〇四一	九九一八〇七九	二〇
三〇	七八二五五九五一	七七六一四三九一	九九一八〇一七	三〇
二〇	七八二二六五〇五	七七五八四七〇二	九九一七九五五	四〇
一〇	七八一九七〇八一	七七五五五〇三五	九九一七八九三	五〇
三九 〇	七八一六七六五六	七七五二五三六六	九九一七八三一	二一 〇
五〇	七八一三八三〇三	七七四九五七六九	九九一七七六九	一〇
四〇	七八一〇八九四五	七七四六六一六九	九九一七七〇七	二〇
三〇	七八〇七九六七二	七七四三六六五二	九九一七六四五	三〇
二〇	七八〇五〇三六〇	七七四〇七〇九七	九九一七五八三	四〇
一〇	七八〇二一〇七〇	七七三七七五六三	九九一七五二一	五〇
三八 〇	七七九九一七七八	七七三四八〇二八	九九一七四五九	二二 〇
五〇	七七九六二五五八	七七三一八五六四	九九一七三九七	一〇
四〇	七七九三三三三四	七七二八九〇九七	九九一七三三五	二〇
三〇	七七九〇四一八六	七七二五九七〇五	九九一七二七二	三〇
二〇	七七八七五〇〇六	七七二三〇二八三	九九一七二一〇	四〇
一〇	七七八四五八四八	七七二〇〇八八一	九九一七一四八	五〇
三七 〇	七七八一六六九七	七七一七一四八六	九九一七〇八六	二三 〇
五〇	七七七八七六〇〇	七七一四二一四六	九九一七〇二四	一〇
四〇	七七七五八五〇〇	七七一一二八〇三	九九一六九六一	二〇
三〇	七七七二九四九二	七七〇八三五五一	九九一六八九九	三〇
二〇	七七七〇〇四四四	七七〇五四三六〇	九九一六八三七	四〇
一〇	七七六七一四一一	七七〇二四九八三	九九一六七七四	五〇
三六 〇	七七六四二四〇六	七六九九五七三五	九九一六七一二	二四 〇
五〇	七七六一三四二六	七六九六六五一一	九九一六六五〇	一〇
四〇	七七五八四四五七	七六九三七二九九	九九一六五八七	二〇
三〇	七七五五五五七九	七六九〇八一七七	九九一六五二五	三〇
二〇	七七五二六六五五	七六八七九〇一〇	九九一六四六二	四〇
一〇	七七四九七七五九	七六八四九八七一	九九一六四〇〇	五〇
三五 〇	七七四六八九〇一	七六八二〇七六九	九九一六三三七	二五 〇
五〇	七七四四〇〇二〇	七六七九一六四五	九九一六二七四	一〇
四〇	七七四一一二四九	七六七六二六三一	九九一六二一二	二〇
三〇	七七三八二四三四	七六七三三五七二	九九一六一四九	三〇
二〇	七七三五三六三九	七六七〇四五三四	九九一六〇八六	四〇
一〇	七七三二四九三四	七六六七五五八五	九九一六〇二四	五〇
三四 〇	七七二九六一七六	七六六四六五八四	九九一五九六一	二六 〇
五〇	七七二六七四五三	七六六一七六一七	九九一五八九八	一〇
四〇	七七二三八八〇四	七六五八八七二五	九九一五八三五	二〇
三〇	七七二一〇一一八	七六五五九七九五	九九一五七七二	三〇
二〇	七七一八二四六〇	七六五三〇八九四	九九一五七一〇	四〇
一〇	七七一五二八七五	七六五〇二〇七六	九九一五六四七	五〇
三三 〇	七七一二四二二七	七六四七三一七四	九九一五五八四	二七 〇
五〇	七七〇九五六五三	七六四四四三五六	九九一五五二一	一〇
四〇	七七〇六七〇七二	七六四一五五三三	九九一五四五八	二〇
三〇	七七〇三八五七四	七六三八六七九一	九九一五三九五	三〇
二〇	七七〇一〇〇三六	七六三五八〇一〇	九九一五三三二	四〇
一〇	七六九八一五二二	七六三二九二五二	九九一五二六九	五〇
三二 〇	七六九五三〇四七	七六三〇〇五三三	九九一五二〇六	二八 〇
五〇	七六九二四五五六	七六二七一七九八	九九一五一四三	一〇
四〇	七六八九六一六一	七六二四三一六一	九九一五〇八〇	二〇
三〇	七六八六七七三一	七六二一四四八七	九九一五〇一七	三〇
二〇	七六八三九三三一	七六一八五八三四	九九一四九五四	四〇
一〇	七六八一〇九九二	七六一五七二六一	九九一四八九一	五〇
三一 〇	七六七八二六三一	七六一二八六五七	九九一四八二八	二九 〇
五〇	七六七五四二七九	七六一〇〇〇六一	九九一四七六五	一〇
四〇	七六七二六〇一三	七六〇七一五五二	九九一四七〇二	二〇
三〇	七六六九七七〇二	七六〇四二九九七	九九一四六三八	三〇
二〇	七六六六九四一九	七六〇一四四七一	九九一四五七五	四〇
一〇	七六六四一二一六	七五九八六〇二四	九九一四五一二	五〇
三〇 〇	七六六一二九七六	七五九五七五四一	九九一四四四九	三〇 〇
八二度	正割線	正切線	正弦	秒分

分秒	正割線	正切線	正弦	度七 分秒
三〇 〇	一〇〇八六二九〇	一三一六五二五	一三〇五二六二	三〇 〇
五〇	一〇〇八六三五五	一三一七〇一八	一三〇五七四三	一〇
四〇	一〇〇八六四一九	一三一七五一一	一三〇六二二三	二〇
三〇	一〇〇八六四八四	一三一八〇〇四	一三〇六七〇四	三〇
二〇	一〇〇八六五四八	一三一八四九八	一三〇七一八五	四〇
一〇	一〇〇八六六一三	一三一八九九一	一三〇七六六五	五〇
二九 〇	一〇〇八六六七七	一三一九四八四	一三〇八一四六	三一 〇
五〇	一〇〇八六七四二	一三一九九七七	一三〇八六二七	一〇
四〇	一〇〇八六八〇六	一三二〇四七一	一三〇九一〇七	二〇
三〇	一〇〇八六八七一	一三二〇九六四	一三〇九五八八	三〇
二〇	一〇〇八六九三六	一三二一四五七	一三一〇〇六九	四〇
一〇	一〇〇八七〇〇〇	一三二一九五一	一三一〇五四九	五〇
二八 〇	一〇〇八七〇六五	一三二二四四四	一三一一〇三〇	三二 〇
五〇	一〇〇八七一三〇	一三二二九三七	一三一一五一一	一〇
四〇	一〇〇八七一九四	一三二三四三一	一三一一九九一	二〇
三〇	一〇〇八七二五九	一三二三九二四	一三一二四七二	三〇
二〇	一〇〇八七三二四	一三二四四一七	一三一二九五二	四〇
一〇	一〇〇八七三八八	一三二四九一一	一三一三四三三	五〇
二七 〇	一〇〇八七四五三	一三二五四〇四	一三一三九一三	三三 〇
五〇	一〇〇八七五一八	一三二五八九七	一三一四三九四	一〇
四〇	一〇〇八七五八三	一三二六三九一	一三一四八七四	二〇
三〇	一〇〇八七六四七	一三二六八八四	一三一五三五五	三〇
二〇	一〇〇八七七一二	一三二七三七七	一三一五八三六	四〇
一〇	一〇〇八七七七七	一三二七八七一	一三一六三一六	五〇
二六 〇	一〇〇八七八四二	一三二八三六四	一三一六七九七	三四 〇
五〇	一〇〇八七九〇七	一三二八八五七	一三一七二七八	一〇
四〇	一〇〇八七九七二	一三二九三五一	一三一七七五八	二〇
三〇	一〇〇八八〇三七	一三二九八四四	一三一八二三九	三〇
二〇	一〇〇八八一〇二	一三三〇三三七	一三一八七二〇	四〇
一〇	一〇〇八八一六七	一三三〇八三一	一三一九二〇〇	五〇
二五 〇	一〇〇八八二三二	一三三一三二四	一三一九六八一	三五 〇
五〇	一〇〇八八二九七	一三三一八一八	一三二〇一六二	一〇
四〇	一〇〇八八三六二	一三三二三一一	一三二〇六四二	二〇
三〇	一〇〇八八四二七	一三三二八〇五	一三二一一二三	三〇
二〇	一〇〇八八四九三	一三三三二九八	一三二一六〇三	四〇
一〇	一〇〇八八五五八	一三三三七九二	一三二二〇八四	五〇
二四 〇	一〇〇八八六二三	一三三四二八五	一三二二五六四	三六 〇
五〇	一〇〇八八六八八	一三三四七七九	一三二三〇四五	一〇
四〇	一〇〇八八七五四	一三三五二七二	一三二三五二五	二〇
三〇	一〇〇八八八一九	一三三五七六六	一三二四〇〇六	三〇
二〇	一〇〇八八八八四	一三三六二五九	一三二四四八六	四〇
一〇	一〇〇八八九五〇	一三三六七五三	一三二四九六七	五〇
二三 〇	一〇〇八九〇一五	一三三七二四六	一三二五四四七	三七 〇
五〇	一〇〇八九〇八一	一三三七七四〇	一三二五九二八	一〇
四〇	一〇〇八九一四六	一三三八二三三	一三二六四〇八	二〇
三〇	一〇〇八九二一二	一三三八七二七	一三二六八八九	三〇
二〇	一〇〇八九二七七	一三三九二二〇	一三二七三六九	四〇
一〇	一〇〇八九三四三	一三三九七一四	一三二七八五〇	五〇
二二 〇	一〇〇八九四〇八	一三四〇二〇七	一三二八三三〇	三八 〇
五〇	一〇〇八九四七四	一三四〇七〇一	一三二八八一一	一〇
四〇	一〇〇八九五三九	一三四一一九四	一三二九二九一	二〇
三〇	一〇〇八九六〇五	一三四一六八八	一三二九七七二	三〇
二〇	一〇〇八九六七一	一三四二一八一	一三三〇二五二	四〇
一〇	一〇〇八九七三六	一三四二六七五	一三三〇七三二	五〇
二一 〇	一〇〇八九八〇二	一三四三一六八	一三三一二一三	三九 〇
五〇	一〇〇八九八六八	一三四三六六二	一三三一六九四	一〇
四〇	一〇〇八九九三四	一三四四一五五	一三三二一七四	二〇
三〇	一〇〇八九九九九	一三四四六四九	一三三二六五五	三〇
二〇	一〇〇九〇〇六五	一三四五一四二	一三三三一三五	四〇
一〇	一〇〇九〇一三一	一三四五六三六	一三三三六一六	五〇
二〇 〇	一〇〇九〇一九七	一三四六一二九	一三三四〇九六	四〇 〇
二八	餘割線	餘切線	餘弦	分秒

七度 分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分
三〇	〇	九九一四四四九	七五九五七五四二	七六六一二九七六	〇	三〇
	一〇	九九一四三八六	七五九二九〇七六	七六五八四七五五	五〇	
	二〇	九九一四三二二	七五九〇〇六八五	七六五五六六〇七	四〇	
	三〇	九九一四二五九	七五八七二二六三	七六五二八四二九	三〇	
	四〇	九九一四一九六	七五八四三八六三	七六五〇〇二七二	二〇	
	五〇	九九一四一三二	七五八一五五三四	七六四七二一八六	一〇	
三一	〇	九九一四〇六九	七五七八七一七九	七六四四四〇七五	〇	二九
	一〇	九九一四〇〇六	七五七五八八三七	七六四一五九七六	五〇	
	二〇	九九一三九四二	七五七三〇五七一	七六三八七九五三	四〇	
	三〇	九九一三八七九	七五七〇二二七四	七六三五九九〇〇	三〇	
	四〇	九九一三八一五	七五六七三九九一	七六三三一八六〇	二〇	
	五〇	九九一三七五二	七五六四五七九四	七六三〇三九〇七	一〇	
三二	〇	九九一三六八八	七五六一七五六七	七六二七五九二三	〇	二八
	一〇	九九一三六二四	七五五八九三三二	七六二四七九三二	五〇	
	二〇	九九一三五六一	七五五六一一九七	七六二二〇〇四〇	四〇	
	三〇	九九一三四九七	七五五三三〇一七	七六一九二一〇四	三〇	
	四〇	九九一三四三三	七五五〇四九一六	七六一六四二四六	二〇	
	五〇	九九一三三七〇	七五四七六七八五	七六一三六三五九	一〇	
三三	〇	九九一三三〇六	七五四四八六九九	七六一〇八五一六	〇	二七
	一〇	九九一三二四二	七五四二〇六二七	七六〇八〇六八八	五〇	
	二〇	九九一三一七八	七五三九二六〇八	七六〇五二九一二	四〇	
	三〇	九九一三一一四	七五三六四五五二	七六〇二五一〇〇	三〇	
	四〇	九九一三〇五一	七五三三六五二四	七五九九七三一五	二〇	
	五〇	九九一二九八七	七五三〇八五六六	七五九六九六〇一	一〇	
三四	〇	九九一二九二三	七五二八〇五七[illegible]	七五九四一八四九	〇	二六
	一〇	九九一二八五九	七五二五二五九七	七五九一四一一九	五〇	
	二〇	九九一二七九五	七五二二四七〇〇	七五八八六四六五	四〇	
	三〇	九九一二七三一	七五一九六七六六	七五八五八七七五	三〇	
	四〇	九九一二六六七	七五一六八八五三	七五八三一一〇五	二〇	
	五〇	九九一二六〇三	七五一四一〇一七	七五八〇三五一二	一〇	
三五	〇	九九一二五三九	七五一一三一七八	七五七七五九一六	〇	二五
	一〇	九九一二四七五	七五〇八五二九三	七五七四八三七五	五〇	
	二〇	九九一二四一一	七五〇五七五一七	七五七二〇七四二	四〇	
	三〇	九九一二三四七	七五〇二九七〇六	七五六九三一七五	三〇	
	四〇	九九一二二八三	七五〇〇一九七一	七五六六五六八三	二〇	
	五〇	九九一二二一九	七四九七四二〇〇	七五六三八一五六	一〇	
三六	〇	九九一二一五五	七四九四六五一四	七五六一〇七一三	〇	二四
	一〇	九九一二〇九一	七四九一八七七四	七五五八三二一七	五〇	
	二〇	九九一二〇二七	七四八九一一二〇	七五五五五八〇六	四〇	
	三〇	九九一一九六二	七四八六三四二二	七五五二八三五二	三〇	
	四〇	九九一一八九八	七四八三五八〇八	七五五〇〇九八一	二〇	
	五〇	九九一一八三四	七四八〇八一五七	七五四七三五七四	一〇	
三七	〇	九九一一七七〇	七四七八〇五七六	七五四四六二三六	〇	二三
	一〇	九九一一七〇六	七四七五二九七三	七五四一八八七七	五〇	
	二〇	九九一一六四一	七四七二五四三一	七五三九一五七八	四〇	
	三〇	九九一一五七七	七四六九七八六一	七五三六四二五二	三〇	
	四〇	九九一一五一三	七四六七〇三六七	七五三三七〇〇一	二〇	
	五〇	九九一一四四九	七四六四二八三六	七五三〇九七一四	一〇	
三八	〇	九九一一三八四	七四六一五三五七	七五二八二四七八	〇	二二
	一〇	九九一一三二〇	七四五八七八八四	七五二五五二四九	五〇	
	二〇	九九一一二五五	七四五六〇四六一	七五二二八〇六九	四〇	
	三〇	九九一一一九一	七四五三三〇一〇	七五二〇〇八六二	三〇	
	四〇	九九一一一二六	七四五〇五六二八	七五一七三七二三	二〇	
	五〇	九九一一〇六二	七四四七八二一六	七五一四六五五五	一〇	
三九	〇	九九一〇九九七	七四四五〇八五五	七五一一九四三七	〇	二一
	一〇	九九一〇九三二	七四四二三四九四	七五〇九二三二〇	五〇	
	二〇	九九一〇八六八	七四三九六一九七	七五〇六五二六六	四〇	
	三〇	九九一〇八〇三	七四三六八八五八	七五〇三八一七一	三〇	
	四〇	九九一〇七三八	七四三四一五九三	七五〇一一一四九	二〇	
	五〇	九九一〇六七四	七四三一四三〇〇	七四九八四一〇〇	一〇	
四〇	〇	九九一〇六〇九	七四二八七〇六四	七四九五七一〇六	〇	二〇
分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分 八二

分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
七度						
四〇	〇	一三三四〇九六	一三四六一二九	一〇〇九〇一九七	〇	二〇
	一〇	一三三四五七七	一三四六六二三	一〇〇九〇二六三	五〇	
	二〇	一三三五〇五七	一三四七一一六	一〇〇九〇三二九	四〇	
	三〇	一三三五五三八	一三四七六一〇	一〇〇九〇三九四	三〇	
	四〇	一三三六〇一八	一三四八一〇四	一〇〇九〇四六〇	二〇	
	五〇	一三三六四九九	一三四八五九七	一〇〇九〇五二六	一〇	
四一	〇	一三三六九七九	一三四九〇九一	一〇〇九〇五九二	〇	一九
	一〇	一三三七四六〇	一三四九五八五	一〇〇九〇六五八	五〇	
	二〇	一三三七九四〇	一三五〇〇七八	一〇〇九〇七二四	四〇	
	三〇	一三三八四二一	一三五〇五七二	一〇〇九〇七九〇	三〇	
	四〇	一三三八九〇一	一三五一〇六六	一〇〇九〇八五六	二〇	
	五〇	一三三九三八二	一三五一五五九	一〇〇九〇九二二	一〇	
四二	〇	一三三九八六二	一三五二〇五三	一〇〇九〇九八八	〇	一八
	一〇	一三四〇三四二	一三五二五四七	一〇〇九一〇五四	五〇	
	二〇	一三四〇八二三	一三五三〇四〇	一〇〇九一一二〇	四〇	
	三〇	一三四一三〇三	一三五三五三四	一〇〇九一一八六	三〇	
	四〇	一三四一七八三	一三五四〇二八	一〇〇九一二五三	二〇	
	五〇	一三四二二六四	一三五四五二一	一〇〇九一三一九	一〇	
四三	〇	一三四二七四四	一三五五〇一五	一〇〇九一三八五	〇	一七
	一〇	一三四三二二五	一三五五五〇九	一〇〇九一四五一	五〇	
	二〇	一三四三七〇五	一三五六〇〇二	一〇〇九一五一八	四〇	
	三〇	一三四四一八六	一三五六四九六	一〇〇九一五八四	三〇	
	四〇	一三四四六六六	一三五六九九〇	一〇〇九一六五〇	二〇	
	五〇	一三四五一四七	一三五七四八三	一〇〇九一七一七	一〇	
四四	〇	一三四五六二七	一三五七九七七	一〇〇九一七八三	〇	一六
	一〇	一三四六一〇七	一三五八四七一	一〇〇九一八五〇	五〇	
	二〇	一三四六五八八	一三五八九六五	一〇〇九一九一六	四〇	
	三〇	一三四七〇六八	一三五九四五八	一〇〇九一九八三	三〇	
	四〇	一三四七五四八	一三五九九五二	一〇〇九二〇四九	二〇	
	五〇	一三四八〇二九	一三六〇四四六	一〇〇九二一一六	一〇	
四五	〇	一三四八五〇九	一三六〇九四〇	一〇〇九二一八二	〇	一五
	一〇	一三四八九九〇	一三六一四三四	一〇〇九二二四九	五〇	
	二〇	一三四九四七〇	一三六一九二八	一〇〇九二三一五	四〇	
	三〇	一三四九九五一	一三六二四二一	一〇〇九二三八二	三〇	
	四〇	一三五〇四三一	一三六二九一五	一〇〇九二四四九	二〇	
	五〇	一三五〇九一二	一三六三四〇九	一〇〇九二五一五	一〇	
四六	〇	一三五一三九二	一三六三九〇三	一〇〇九二五八二	〇	一四
	一〇	一三五一八七二	一三六四三九七	一〇〇九二六四九	五〇	
	二〇	一三五二三五三	一三六四八九一	一〇〇九二七一六	四〇	
	三〇	一三五二八三三	一三六五三八四	一〇〇九二七八二	三〇	
	四〇	一三五三三一三	一三六五八七八	一〇〇九二八四九	二〇	
	五〇	一三五三七九四	一三六六三七二	一〇〇九二九一六	一〇	
四七	〇	一三五四二七四	一三六六八六六	一〇〇九二九八三	〇	一三
	一〇	一三五四七五四	一三六七三六〇	一〇〇九三〇五〇	五〇	
	二〇	一三五五二三五	一三六七八五四	一〇〇九三一一七	四〇	
	三〇	一三五五七一五	一三六八三四七	一〇〇九三一八四	三〇	
	四〇	一三五六一九五	一三六八八四一	一〇〇九三二五一	二〇	
	五〇	一三五六六七六	一三六九三三五	一〇〇九三三一八	一〇	
四八	〇	一三五七一五六	一三六九八二九	一〇〇九三三八五	〇	一二
	一〇	一三五七六三六	一三七〇三二三	一〇〇九三四五二	五〇	
	二〇	一三五八一一七	一三七〇八一七	一〇〇九三五一九	四〇	
	三〇	一三五八五九七	一三七一三一一	一〇〇九三五八六	三〇	
	四〇	一三五九〇七七	一三七一八〇五	一〇〇九三六五四	二〇	
	五〇	一三五九五五八	一三七二二九九	一〇〇九三七二一	一〇	
四九	〇	一三六〇〇三八	一三七二七九三	一〇〇九三七八八	〇	一一
	一〇	一三六〇五一八	一三七三二八七	一〇〇九三八五五	五〇	
	二〇	一三六〇九九八	一三七三七八一	一〇〇九三九二三	四〇	
	三〇	一三六一四七八	一三七四二七五	一〇〇九三九九〇	三〇	
	四〇	一三六一九五九	一三七四七六九	一〇〇九四〇五七	二〇	
	五〇	一三六二四三九	一三七五二六三	一〇〇九四一二五	一〇	
五〇	〇	一三六二九一九	一三七五七五七	一〇〇九四一九二	〇	一〇
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線		八二

七度 分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分
四〇	〇	九九一〇六〇九	七四二八七〇六四	七四九五七一〇六	〇	二〇
	一〇	九九一〇五四四	七四二五九八一四	七四九三〇一〇一	五〇	
	二〇	九九一〇四八〇	七四二三二六三六	七四九〇三一六六	四〇	
	三〇	九九一〇四一五	七四二〇五四一五	七四八七六一八九	三〇	
	四〇	九九一〇三五〇	七四一七八二六七	七四八四九二八四	二〇	
	五〇	九九一〇二八六	七四一五一〇九二	七四八二二三五三	一〇	
四一	〇	九九一〇二二一	七四一二三九七八	七四七九五四八二	〇	一九
	一〇	九九一〇一五六	七四〇九六八四〇	七四七六八五八六	五〇	
	二〇	九九一〇〇九一	七四〇六九七七一	七四七四一七六二	四〇	
	三〇	九九一〇〇二六	七四〇四二六七七	七四七一四九〇二	三〇	
	四〇	九九〇九九六二	七三〇一五六四四	七四六八八一二二	二〇	
	五〇	九九〇九八九七	七三九八八五七八	七四六六一三〇〇	一〇	
四二	〇	九九〇九八三二	七三九六一五九五	七四六三四五六〇	〇	一八
	一〇	九九〇九七六七	七三九三四六一五	七四六〇七八二四	五〇	
	二〇	九九〇九七〇二	七三九〇七六〇七	七四五八一〇五九	四〇	
	三〇	九九〇九六三六	七三八八〇六六七	七四五五四三六三	三〇	
	四〇	九九〇九五七一	七三八五三七五三	七四五二七六九二	二〇	
	五〇	九九〇九五〇六	七三八二六八〇三	七四五〇〇九八六	一〇	
四三	〇	九九〇九四四一	七三七九九九〇九	七四四七四三五五	〇	一七
	一〇	九九〇九三七六	七三七七三〇一六	七四四四七六八六	五〇	
	二〇	九九〇九三一一	七三七四六一七九	七四四二一〇九二	四〇	
	三〇	九九〇九二四六	七三七一九三〇七	七四三九四四六四	三〇	
	四〇	九九〇九一八一	七三六九二五〇八	七四三六七九〇八	二〇	
	五〇	九九〇九一一六	七三六六五六七四	七四三四一三一八	一〇	
四四	〇	九九〇九〇五一	七三六三八九一六	七四三一四八〇三	〇	一六
	一〇	九九〇八九八六	七三六一二一七二	七四二八八三三三	五〇	
	二〇	九九〇八九二〇	七三五八五三八八	七四二六一七六二	四〇	
	三〇	九九〇八八五五	七三五五八六八四	七四二三五三〇二	三〇	
	四〇	九九〇八七九〇	七三五三二〇〇〇	七四二〇八八六一	二〇	
	五〇	九九〇八七二四	七三五〇五二七三	七四一八二三七八	一〇	
四五	〇	九九〇八六五九	七三四七八六一〇	七四一五五九五九	〇	一五
	一〇	九九〇八五九四	七三四五一九四六	七四一二九五三八	五〇	
	二〇	九九〇八五二八	七三四二五三三〇	七四一〇三一六五	四〇	
	三〇	九九〇八四六三	七三三九八六八六	七四〇七六七六五	三〇	
	四〇	九九〇八三九七	七三三七二一〇九	七四〇五〇四三一	二〇	
	五〇	九九〇八三三二	七三三四五五〇三	七四〇二四〇六九	一〇	
四六	〇	九九〇八二六六	七三三一八九八九	七三九九七七九八	〇	一四
	一〇	九九〇八二〇〇	七三二九二四四二	七三九七一四九五	五〇	
	二〇	九九〇八一三五	七三二六五八九三	七三九四五一八九	四〇	
	三〇	九九〇八〇六九	七三二三九四〇九	七三九一八九四九	三〇	
	四〇	九九〇八〇〇三	七三二一二九四五	七三八九二七二八	二〇	
	五〇	九九〇七九三八	七三一八六四五二	七三八六六四七九	一〇	
四七	〇	九九〇七八七二	七三一六〇〇四一	七三八四〇三一八	〇	一三
	一〇	九九〇七八〇六	七三一三三六一七	七三八一四一三一	五〇	
	二〇	九九〇七七四一	七三一〇七一八一	七三七八七九三九	四〇	
	三〇	九九〇七六七五	七三〇八〇八〇〇	七三七六一八一二	三〇	
	四〇	九九〇七六〇九	七三〇五四四五八	七三七三五七〇三	二〇	
	五〇	九九〇七五四四	七三〇二八〇七七	七三七〇九五六六	一〇	
四八	〇	九九〇七四七八	七三〇〇一七八〇	七三六八三五一二	〇	一二
	一〇	九九〇七四一二	七二九七五四六六	七三六五七四四二	五〇	
	二〇	九九〇七三四六	七二九四九一三五	七三六三一三五四	四〇	
	三〇	九九〇七二八〇	七二九二二八七六	七三六〇五三三九	三〇	
	四〇	九九〇七二一四	七二八九六六四二	七三五七九三四八	二〇	
	五〇	九九〇七一四九	七二八七〇三六七	七三五五三三一七	一〇	
四九	〇	九九〇七〇八三	七二八四四一八四	七三五二七三七七	〇	一一
	一〇	九九〇七〇一七	七二八一七九七八	七三五〇一四一五	五〇	
	二〇	九九〇六九五一	七二七九一八一二	七三四七五四九二	四〇	
	三〇	九九〇六八八五	七二七六五六六三	七三四四九五八七	三〇	
	四〇	九九〇六八一九	七二七三九四八〇	七三四二三六四七	二〇	
	五〇	九九〇六七五三	七二七一三三六九	七三三九七七八〇	一〇	
五〇	〇	九九〇六六八七	七二六八七二五五	七三三七一九〇九	〇	一〇
分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分 八二度

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
八十二度		餘割線	餘切線	餘弦	七度	
一〇	〇	一〇〇九四一九二	一三七五七五七	一三六二九一九	〇	五〇
	五〇	一〇〇九四二五九	一三七六二五一	一三六三三九九	一〇	
	四〇	一〇〇九四三二七	一三七六七四五	一三六三八八〇	二〇	
	三〇	一〇〇九四三九四	一三七七二三九	一三六四三六〇	三〇	
	二〇	一〇〇九四四六一	一三七七七三三	一三六四八四〇	四〇	
	一〇	一〇〇九四五二九	一三七八二二七	一三六五三二一	五〇	
九	〇	一〇〇九四五九六	一三七八七二一	一三六五八〇一	〇	五一
	五〇	一〇〇九四六六四	一三七九二一五	一三六六二八一	一〇	
	四〇	一〇〇九四七三一	一三七九七〇九	一三六六七六二	二〇	
	三〇	一〇〇九四七九九	一三八〇二〇三	一三六七二四二	三〇	
	二〇	一〇〇九四八六六	一三八〇六九七	一三六七七二二	四〇	
	一〇	一〇〇九四九三四	一三八一一九一	一三六八二〇三	五〇	
八	〇	一〇〇九五〇〇一	一三八一六八五	一三六八六八三	〇	五二
	五〇	一〇〇九五〇六九	一三八二一七九	一三六九一六三	一〇	
	四〇	一〇〇九五一三六	一三八二六七三	一三六九六四三	二〇	
	三〇	一〇〇九五二〇四	一三八三一六七	一三七〇一二三	三〇	
	二〇	一〇〇九五二七二	一三八三六六二	一三七〇六〇四	四〇	
	一〇	一〇〇九五三三九	一三八四一五六	一三七一〇八四	五〇	
七	〇	一〇〇九五四〇七	一三八四六五〇	一三七一五六四	〇	五三
	五〇	一〇〇九五四七五	一三八五一四四	一三七二〇四四	一〇	
	四〇	一〇〇九五五四三	一三八五六三八	一三七二五二四	二〇	
	三〇	一〇〇九五六一〇	一三八六一三二	一三七三〇〇四	三〇	
	二〇	一〇〇九五六七八	一三八六六二七	一三七三四八五	四〇	
	一〇	一〇〇九五七四六	一三八七一二一	一三七三九六五	五〇	
六	〇	一〇〇九五八一四	一三八七六一五	一三七四四四五	〇	五四
	五〇	一〇〇九五八八二	一三八八一〇九	一三七四九二五	一〇	
	四〇	一〇〇九五九五〇	一三八八六〇三	一三七五四〇六	二〇	
	三〇	一〇〇九六〇一八	一三八九〇九七	一三七五八八六	三〇	
	二〇	一〇〇九六〇八六	一三八九五九二	一三七六三六六	四〇	
	一〇	一〇〇九六一五四	一三九〇〇八六	一三七六八四六	五〇	
五	〇	一〇〇九六二二二	一三九〇五八〇	一三七七三二七	〇	五五
	五〇	一〇〇九六二九〇	一三九一〇七四	一三七七八〇七	一〇	
	四〇	一〇〇九六三五八	一三九一五六八	一三七八二八七	二〇	
	三〇	一〇〇九六四二六	一三九二〇六二	一三七八七六七	三〇	
	二〇	一〇〇九六四九五	一三九二五五七	一三七九二四八	四〇	
	一〇	一〇〇九六五六三	一三九三〇五一	一三七九七二八	五〇	
四	〇	一〇〇九六六三一	一三九三五四五	一三八〇二〇八	〇	五六
	五〇	一〇〇九六六九九	一三九四〇三九	一三八〇六八八	一〇	
	四〇	一〇〇九六七六八	一三九四五三三	一三八一一六八	二〇	
	三〇	一〇〇九六八三六	一三九五〇二七	一三八一六四八	三〇	
	二〇	一〇〇九六九〇四	一三九五五二二	一三八二一二九	四〇	
	一〇	一〇〇九六九七三	一三九六〇一六	一三八二六〇九	五〇	
三	〇	一〇〇九七〇四一	一三九六五一〇	一三八三〇八九	〇	五七
	五〇	一〇〇九七一一〇	一三九七〇〇四	一三八三五六九	一〇	
	四〇	一〇〇九七一七八	一三九七四九九	一三八四〇四九	二〇	
	三〇	一〇〇九七二四七	一三九七九九三	一三八四五二九	三〇	
	二〇	一〇〇九七三一五	一三九八四八七	一三八五〇一〇	四〇	
	一〇	一〇〇九七三八四	一三九八九八二	一三八五四九〇	五〇	
二	〇	一〇〇九七四五二	一三九九四七六	一三八五九七〇	〇	五八
	五〇	一〇〇九七五二一	一三九九九七〇	一三八六四五〇	一〇	
	四〇	一〇〇九七五八九	一四〇〇四六五	一三八六九三〇	二〇	
	三〇	一〇〇九七六五八	一四〇〇九五九	一三八七四一〇	三〇	
	二〇	一〇〇九七七二七	一四〇一四五三	一三八七八九〇	四〇	
	一〇	一〇〇九七七九五	一四〇一九四八	一三八八三七〇	五〇	
一	〇	一〇〇九七八六四	一四〇二四四二	一三八八八五〇	〇	五九
	五〇	一〇〇九七九三三	一四〇二九三六	一三八九三三〇	一〇	
	四〇	一〇〇九八〇〇一	一四〇三四三一	一三八九八一〇	二〇	
	三〇	一〇〇九八〇七〇	一四〇三九二五	一三九〇二九〇	三〇	
	二〇	一〇〇九八一三九	一四〇四四一九	一三九〇七七一	四〇	
	一〇	一〇〇九八二〇七	一四〇四九一四	一三九一二五一	五〇	
〇	〇	一〇〇九八二七六	一四〇五四〇八	一三九一七三〇	〇	六〇
八十二度		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

七度 分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分
五〇	〇	九九〇六六八七	七二六八七二五五	七三三七一九〇九	〇	一〇
	一〇	九九〇六六二一	七二六六一二〇二	七三三四六一〇〇	五〇	
	二〇	九九〇六五五五	七二六三五〇九三	七三三二〇二三四	四〇	
	三〇	九九〇六四八八	七二六〇九〇四七	七三二九四四三二	三〇	
	四〇	九九〇六四二二	七二五八三〇二八	七三二六八六五六	二〇	
	五〇	九九〇六三五六	七二五五六九七四	七三二四二八四六	一〇	
五一	〇	九九〇六二九〇	七二五三〇九八七	七三二一七一〇二	〇	九
	一〇	九九〇六二二四	七二五〇五〇二六	七三一九一三八五	五〇	
	二〇	九九〇六一五七	七二四七九〇二〇	七三一六五六二三	四〇	
	三〇	九九〇六〇九一	七二四五三〇九二	七三一三九九三九	三〇	
	四〇	九九〇六〇二五	七二四二七一八三	七三一一四三七三	二〇	
	五〇	九九〇五九五八	七二四〇一二三〇	七三〇八八五六四	一〇	
五二	〇	九九〇五八九二	七二三七五三七八	七三〇六二九五四	〇	八
	一〇	九九〇五八二六	七二三四九五〇一	七三〇三七三二二	五〇	
	二〇	九九〇五七五九	七二三二三六五七	七三〇一一七二一	四〇	
	三〇	九九〇五六九三	七二三九七八三七	七二九八六一四五	三〇	
	四〇	九九〇五六二六	七二二七一九七六	七二九六〇五二七	二〇	
	五〇	九九〇五五六〇	七二二四六二四六	七二九三五〇四一	一〇	
五三	〇	九九〇五四九三	七二二二〇四二二	七二九〇九四六〇	〇	七
	一〇	九九〇五四二七	七二一九四六七五	七二八八三九五七	五〇	
	二〇	九九〇五三六〇	七二一六八九三八	七二八五八四六三	四〇	
	三〇	九九〇五二九四	七二一四三二二八	七二八三二九九七	三〇	
	四〇	九九〇五二二七	七二一一七四七五	七二八〇七四八七	二〇	
	五〇	九九〇五一六一	七二〇九一八〇〇	七二七八二〇五六	一〇	
五四	〇	九九〇五〇九四	七二〇六六一一六	七二七五六六一六	〇	六
	一〇	九九〇五〇二七	七二〇四〇四八九	七二七三一二三二	五〇	
	二〇	九九〇四九六一	七二〇一四八一六	七二七〇五八〇二	四〇	
	三〇	九九〇四八九四	七一九八九二〇五	七二六八〇四三五	三〇	
	四〇	九九〇四八二七	七一九六三六一三	七二六五五〇八六	二〇	
	五〇	九九〇四七六一	七一九三七九九三	七二六二九七一〇	一〇	
五五	〇	九九〇四六九四	七一九一二四五六	七二六〇四四一七	〇	五
	一〇	九九〇四六二七	七一八八六八九七	七二五七九一〇二	五〇	
	二〇	九九〇四五六〇	七一八六一三七六	七二五五三八二四	四〇	
	三〇	九九〇四四九三	七一八三五八七二	七二五二八五六四	三〇	
	四〇	九九〇四四二七	七一八一〇三四二	七二五〇三二七七	二〇	
	五〇	九九〇四三六〇	七一七八四八七四	七二四七八〇五三	一〇	
五六	〇	九九〇四二九三	七一七五九四三七	七二四五二八五九	〇	四
	一〇	九九〇四二二六	七一七三三九九一	七二四二七六五七	五〇	
	二〇	九九〇四一五九	七一七〇八五七六	七二四〇二四八五	四〇	
	三〇	九九〇四〇九二	七一六八三一七八	七二三七七三三一	三〇	
	四〇	九九〇四〇二五	七一六五七七四七	七二三五二一四三	二〇	
	五〇	九九〇三九五八	七一六三二三八五	七二三二七〇二五	一〇	
五七	〇	九九〇三八九一	七一六〇七〇五六	七二三〇一九四〇	〇	三
	一〇	九九〇三八二四	七一五八一七一四	七二二七六八四一	五〇	
	二〇	九九〇三七五七	七一五五六四〇四	七二二五一七七五	四〇	
	三〇	九九〇三六八九	七一五三一一〇六	七二二二六七二一	三〇	
	四〇	九九〇三六二二	七一五〇五七八〇	七二二〇一六三六	二〇	
	五〇	九九〇三五五五	七一四八〇五二三	七二一七六六二五	一〇	
五八	〇	九九〇三四八八	七一四五五三〇八	七二一五一六五三	〇	二
	一〇	九九〇三四二一	七一四三〇〇六二	七二一二六六五一	五〇	
	二〇	九九〇三三五三	七一四〇四八五一	七二一〇一六八三	四〇	
	三〇	九九〇三二八六	七一三七九六六四	七二〇七六七四〇	三〇	
	四〇	九九〇三二一九	七一三五四四九五	七二〇五一八一四	二〇	
	五〇	九九〇三一五一	七一三二九三三六	七二〇二六八九九	一〇	
五九	〇	九九〇三〇八四	七一三〇四一九〇	七二〇〇一九九六	〇	一
	一〇	九九〇三〇一七	七一二七九〇八四	七一九七七一三四	五〇	
	二〇	九九〇二九四九	七一二五三九七七	七一九五二二七一	四〇	
	三〇	九九〇二八八二	七一二二八八九五	七一九二七四三三	三〇	
	四〇	九九〇二八一五	七一二〇三七七八	七一九〇二五五九	二〇	
	五〇	九九〇二七四七	七一一七八七二三	七一八七七七四八	一〇	
六〇	〇	九九〇二六八〇	七一一五三六九七	七一八五二九六五	〇	〇
分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分 八二度

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	八度 分
六〇	〇	一〇〇九八二七六	一四〇五四〇八	一三九一七三一	〇	〇
	五〇	一〇〇九八三四五	一四〇五九〇二	一三九二二一一	一〇	
	四〇	一〇〇九八四一四	一四〇六三九七	一三九二六九一	二〇	
	三〇	一〇〇九八四八二	一四〇六八九一	一三九三一七一	三〇	
	二〇	一〇〇九八五五一	一四〇七三八五	一三九三六五二	四〇	
	一〇	一〇〇九八六二〇	一四〇七八八〇	一三九四一三二	五〇	
五九	〇	一〇〇九八六八九	一四〇八三七四	一三九四六一二	〇	一
	五〇	一〇〇九八七五八	一四〇八八六九	一三九五〇九二	一〇	
	四〇	一〇〇九八八二七	一四〇九三六三	一三九五五七二	二〇	
	三〇	一〇〇九八八九六	一四〇九八五八	一三九六〇五二	三〇	
	二〇	一〇〇九八九六五	一四一〇三五二	一三九六五三二	四〇	
	一〇	一〇〇九九〇三四	一四一〇八四七	一三九七〇一二	五〇	
五八	〇	一〇〇九九一〇三	一四一一三四一	一三九七四九二	〇	二
	五〇	一〇〇九九一七二	一四一一八三六	一三九七九七二	一〇	
	四〇	一〇〇九九二四一	一四一二三三〇	一三九八四五二	二〇	
	三〇	一〇〇九九三一〇	一四一二八二五	一三九八九三二	三〇	
	二〇	一〇〇九九三八〇	一四一三三一九	一三九九四一二	四〇	
	一〇	一〇〇九九四四九	一四一三八一四	一三九九八九二	五〇	
五七	〇	一〇〇九九五一八	一四一四三〇八	一四〇〇三七二	〇	三
	五〇	一〇〇九九五八七	一四一四八〇三	一四〇〇八五二	一〇	
	四〇	一〇〇九九六五七	一四一五二九七	一四〇一三三二	二〇	
	三〇	一〇〇九九七二六	一四一五七九二	一四〇一八一二	三〇	
	二〇	一〇〇九九七九五	一四一六二八六	一四〇二二九二	四〇	
	一〇	一〇〇九九八六五	一四一六七八一	一四〇二七七二	五〇	
五六	〇	一〇〇九九九三四	一四一七二七五	一四〇三二五二	〇	四
	五〇	一〇一〇〇〇〇四	一四一七七七〇	一四〇三七三二	一〇	
	四〇	一〇一〇〇〇七三	一四一八二六四	一四〇四二一二	二〇	
	三〇	一〇一〇〇一四三	一四一八七五九	一四〇四六九二	三〇	
	二〇	一〇一〇〇二一二	一四一九二五四	一四〇五一七二	四〇	
	一〇	一〇一〇〇二八二	一四一九七四八	一四〇五六五二	五〇	
五五	〇	一〇一〇〇三五一	一四二〇二四三	一四〇六一三二	〇	五
	五〇	一〇一〇〇四二一	一四二〇七三八	一四〇六六一二	一〇	
	四〇	一〇一〇〇四九〇	一四二一二三二	一四〇七〇九二	二〇	
	三〇	一〇一〇〇五六〇	一四二一七二七	一四〇七五七二	三〇	
	二〇	一〇一〇〇六三〇	一四二二二二二	一四〇八〇五二	四〇	
	一〇	一〇一〇〇六九九	一四二二七一六	一四〇八五三二	五〇	
五四	〇	一〇一〇〇七六九	一四二三二一一	一四〇九〇一二	〇	六
	五〇	一〇一〇〇八三九	一四二三七〇六	一四〇九四九二	一〇	
	四〇	一〇一〇〇九〇九	一四二四二〇〇	一四〇九九七二	二〇	
	三〇	一〇一〇〇九七八	一四二四六九五	一四一〇四五二	三〇	
	二〇	一〇一〇一〇四八	一四二五一九〇	一四一〇九三二	四〇	
	一〇	一〇一〇一一一八	一四二五六八四	一四一一四一二	五〇	
五三	〇	一〇一〇一一八八	一四二六一七九	一四一一八九二	〇	七
	五〇	一〇一〇一二五八	一四二六六七四	一四一二三七二	一〇	
	四〇	一〇一〇一三二八	一四二七一六八	一四一二八五二	二〇	
	三〇	一〇一〇一三九七	一四二七六六三	一四一三三三二	三〇	
	二〇	一〇一〇一四六七	一四二八一五八	一四一三八一二	四〇	
	一〇	一〇一〇一五三七	一四二八六五二	一四一四二九二	五〇	
五二	〇	一〇一〇一六〇七	一四二九一四七	一四一四七七二	〇	八
	五〇	一〇一〇一六七七	一四二九六四三	一四一五二五二	一〇	
	四〇	一〇一〇一七四七	一四三〇一三六	一四一五七三一	二〇	
	三〇	一〇一〇一八一七	一四三〇六三一	一四一六二一一	三〇	
	二〇	一〇一〇一八八七	一四三一一二六	一四一六六九一	四〇	
	一〇	一〇一〇一九五七	一四三一六二〇	一四一七一七一	五〇	
五一	〇	一〇一〇二〇二七	一四三二一一五	一四一七六五一	〇	九
	五〇	一〇一〇二〇九七	一四三二六一〇	一四一八一三一	一〇	
	四〇	一〇一〇二一六七	一四三三一〇五	一四一八六一一	二〇	
	三〇	一〇一〇二二三七	一四三三五九九	一四一九〇九一	三〇	
	二〇	一〇一〇二三〇八	一四三四〇九四	一四一九五七一	四〇	
	一〇	一〇一〇二三七八	一四三四五八九	一四二〇〇五一	五〇	
五〇	〇	一〇一〇二四四八	一四三五〇八四	一四二〇五三一	〇	一〇
八一		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

八度

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
六〇	〇	七一八五二九六五	七一一五三六九七	九九〇二六八〇	〇	〇
	五〇	七一八三八一九一	七一一三八六七九	九九〇二六一三	一〇	
	四〇	七一八〇三四三一	七一一〇三六七六	九九〇二五四五	二〇	
	三〇	七一七七八六九六	七一〇七八六九七	九九〇二四七八	三〇	
	二〇	七一七五三九二〇	七一〇五三六七八	九九〇二四一〇	四〇	
	一〇	七一七二九二一九	七一〇二八七三三	九九〇二三四三	五〇	
五九	〇	七一七〇四五五六	七一〇〇三八二六	九九〇二二七五	〇	一
	五〇	七一六七九八五五	七〇九七八八八二	九九〇二二〇七	一〇	
	四〇	七一六五五二〇六	七〇九五三九八九	九九〇二一四〇	二〇	
	三〇	七一六三〇五六七	七〇九二九一〇六	九九〇二〇七二	三〇	
	二〇	七一六〇五九四四	七〇九〇四二四〇	九九〇二〇〇四	四〇	
	一〇	七一五八一三四六	七〇八七九三九八	九九〇一九三七	五〇	
五八	〇	七一五五六七六四	七〇八五四五七三	九九〇一八六九	〇	二
	五〇	七一五三二一八七	七〇八二九七五三	九九〇一八〇二	一〇	
	四〇	七一五〇七六三二	七〇八〇四九五四	九九〇一七三三	二〇	
	三〇	七一四八三〇九六	七〇七八〇一七四	九九〇一六六五	三〇	
	二〇	七一四五八五八三	七〇七五五四一七	九九〇一五九八	四〇	
	一〇	七一四三四〇八一	七〇七三〇六七一	九九〇一五三〇	五〇	
五七	〇	七一四〇九五八七	七〇七〇五九三四	九九〇一四六二	〇	三
	五〇	七一三八五一二五	七〇六八一二二八	九九〇一三九四	一〇	
	四〇	七一三六〇六七二	七〇六五六五三二	九九〇一三二六	二〇	
	三〇	七一三三六二三八	七〇六三一八五四	九九〇一二五八	三〇	
	二〇	七一三一一八三〇	七〇六〇七一九二	九九〇一一九〇	四〇	
	一〇	七一二八七四一九	七〇五八二五四七	九九〇一一二二	五〇	
五六	〇	七一二六三〇一九	七〇五五七九〇五	九九〇一〇五四	〇	四
	五〇	七一二三八六六六	七〇五三三三〇七	九九〇〇九八六	一〇	
	四〇	七一二一四三一四	七〇五〇八七一二	九九〇〇九一八	二〇	
	三〇	七一一八九九七三	七〇四八四一二七	九九〇〇八四九	三〇	
	二〇	七一一六五六五六	七〇四五九五六七	九九〇〇七八一	四〇	
	一〇	七一一四一三五五	七〇四三五〇二二	九九〇〇七一三	五〇	
五五	〇	七一一一七〇五八	七〇四一〇四八二	九九〇〇六四五	〇	五
	五〇	七一〇九二八〇四	七〇三八五九八四	九九〇〇五七七	一〇	
	四〇	七一〇六八五五四	七〇三六一四九〇	九九〇〇五〇九	二〇	
	三〇	七一〇四四三一四	七〇三三七〇〇六	九九〇〇四四〇	三〇	
	二〇	七一〇二〇〇九六	七〇三一二五四五	九九〇〇三七二	四〇	
	一〇	七〇九九五八九六	七〇二八八一〇一	九九〇〇三〇四	五〇	
五四	〇	七〇九七一七〇〇	七〇二六三六六二	九九〇〇二三六	〇	六
	五〇	七〇九四七五四六	七〇二三九二六四	九九〇〇一六八	一〇	
	四〇	七〇九二三三八七	七〇二一四八六二	九九〇〇〇九九	二〇	
	三〇	七〇八九九二五四	七〇一九〇四八五	九九〇〇〇三一	三〇	
	二〇	七〇八七五一三六	七〇一六六一二四	九八九九九六三	四〇	
	一〇	七〇八五一〇二九	七〇一四一七七三	九八九九八九四	五〇	
五三	〇	七〇八二六九四一	七〇一一七四四一	九八九九八二六	〇	七
	五〇	七〇八〇二八七七	七〇〇九二三二四	九八九九七五六	一〇	
	四〇	七〇七七八八一九	七〇〇六八八三二	九八九九六八九	二〇	
	三〇	七〇七五四七八五	七〇〇四四五五四	九八九九六二一	三〇	
	二〇	七〇七三〇七六〇	七〇〇二〇二八六	九八九九五五二	四〇	
	一〇	七〇七〇六七五八	六九九九六〇四〇	九八九九四八四	五〇	
五二	〇	七〇六八二七七七	六九九七一八〇六	九八九九四一五	〇	八
	五〇	七〇六五八七九	六九九四七五八五	九八九九三四六	一〇	
	四〇	七〇六三四八八七	六九九二三四三九	九八九九二七八	二〇	
	三〇	七〇六一〇九四四	六九八九九二五二	九八九九二〇九	三〇	
	二〇	七〇五八七〇一八	六九八七五〇八二	九八九九一四〇	四〇	
	一〇	七〇五六三一一五	六九八五〇九三五	九八九九〇七二	五〇	
五一	〇	七〇五三九二〇五	六九八二六七八一	九八九九〇〇三	〇	九
	五〇	七〇五一五三四四	六九八〇二六七七	九八九八九三四	一〇	
	四〇	七〇四九一四八一	六九七七八五七二	九八九八八六五	二〇	
	三〇	七〇四六七六三八	六九七五四四八四	九八九八七九六	三〇	
	二〇	七〇四四三八一七	六九七三〇四二九	九八九八七三八	四〇	
	一〇	七〇四二〇〇〇五	六九七〇六三六三	九八九八六五九	五〇	
五〇	〇	七〇三九六二二[illegible]	六九六八二三三五	九八九八五九〇	〇	一〇
八一		正割線	正切線	正弦	秒	分

八度 分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
一〇	〇	一四二〇五三一	一四三五〇八四	一〇一〇二四四八	〇	五〇
	一〇	一四二一〇一一	一四三五五七九	一〇一〇二五一八	五〇	
	二〇	一四二一四九一	一四三六〇七四	一〇一〇二五八九	四〇	
	三〇	一四二一九七〇	一四三六五六八	一〇一〇二六五九	三〇	
	四〇	一四二二四五〇	一四三七〇六三	一〇一〇二七二九	二〇	
	五〇	一四二二九三〇	一四三七五五八	一〇一〇二八〇〇	一〇	
一一	〇	一四二三四一〇	一四三八〇五三	一〇一〇二八七〇	〇	四九
	一〇	一四二三八九〇	一四三八五四八	一〇一〇二九四一	五〇	
	二〇	一四二四三七〇	一四三九〇四三	一〇一〇三〇一一	四〇	
	三〇	一四二四八四九	一四三九五三七	一〇一〇三〇八二	三〇	
	四〇	一四二五三二九	一四四〇〇三二	一〇一〇三一五三	二〇	
	五〇	一四二五八〇九	一四四〇五二七	一〇一〇三二二三	一〇	
一二	〇	一四二六二八九	一四四一〇二二	一〇一〇三二九三	〇	四八
	一〇	一四二六七六九	一四四一五一七	一〇一〇三三六四	五〇	
	二〇	一四二七二四九	一四四二〇一二	一〇一〇三四三四	四〇	
	三〇	一四二七七二八	一四四二五〇六	一〇一〇三五〇五	三〇	
	四〇	一四二八二〇八	一四四三〇〇一	一〇一〇三五七六	二〇	
	五〇	一四二八六八八	一四四三四九六	一〇一〇三六四六	一〇	
一三	〇	一四二九一六八	一四四三九九一	一〇一〇三七一七	〇	四七
	一〇	一四二九六四八	一四四四四八六	一〇一〇三七八八	五〇	
	二〇	一四三〇一二八	一四四四九八一	一〇一〇三八五九	四〇	
	三〇	一四三〇六〇七	一四四五四七六	一〇一〇三九二九	三〇	
	四〇	一四三一〇八七	一四四五九七一	一〇一〇四〇〇〇	二〇	
	五〇	一四三一五六七	一四四六四六六	一〇一〇四〇七一	一〇	
一四	〇	一四三二〇四七	一四四六九六一	一〇一〇四一四二	〇	四六
	一〇	一四三二五二七	一四四七四五六	一〇一〇四二一三	五〇	
	二〇	一四三三〇〇六	一四四七九五一	一〇一〇四二八四	四〇	
	三〇	一四三三四八六	一四四八四四六	一〇一〇四三五五	三〇	
	四〇	一四三三九六六	一四四八九四一	一〇一〇四四二六	二〇	
	五〇	一四三四四四六	一四四九四三六	一〇一〇四四九七	一〇	
一五	〇	一四三四九二六	一四四九九三一	一〇一〇四五六八	〇	四五
	一〇	一四三五四〇六	一四五〇四二六	一〇一〇四六三九	五〇	
	二〇	一四三五八八六	一四五〇九二一	一〇一〇四七一〇	四〇	
	三〇	一四三六三六五	一四五一四一六	一〇一〇四七八一	三〇	
	四〇	一四三六八四五	一四五一九一一	一〇一〇四八五三	二〇	
	五〇	一四三七三二五	一四五二四〇六	一〇一〇四九二四	一〇	
一六	〇	一四三七八〇五	一四五二九〇一	一〇一〇四九九五	〇	四四
	一〇	一四三八二八五	一四五三三九六	一〇一〇五〇六六	五〇	
	二〇	一四三八七六五	一四五三八九一	一〇一〇五一三八	四〇	
	三〇	一四三九二四四	一四五四三八六	一〇一〇五二〇九	三〇	
	四〇	一四三九七二四	一四五四八八一	一〇一〇五二八〇	二〇	
	五〇	一四四〇二〇四	一四五五三七六	一〇一〇五三五二	一〇	
一七	〇	一四四〇六八四	一四五五八七一	一〇一〇五四二三	〇	四三
	一〇	一四四一一六四	一四五六三六六	一〇一〇五四九四	五〇	
	二〇	一四四一六四三	一四五六八六一	一〇一〇五五六六	四〇	
	三〇	一四四二一二三	一四五七三五六	一〇一〇五六三七	三〇	
	四〇	一四四二六〇三	一四五七八五二	一〇一〇五七〇八	二〇	
	五〇	一四四三〇八三	一四五八三四七	一〇一〇五七八〇	一〇	
一八	〇	一四四三五六二	一四五八八四二	一〇一〇五八五一	〇	四二
	一〇	一四四四〇四二	一四五九三三七	一〇一〇五九二三	五〇	
	二〇	一四四四五二一	一四五九八三二	一〇一〇五九九四	四〇	
	三〇	一四四五〇〇一	一四六〇三二七	一〇一〇六〇六六	三〇	
	四〇	一四四五四八一	一四六〇八二三	一〇一〇六一三七	二〇	
	五〇	一四四五九六〇	一四六一三一八	一〇一〇六二〇九	一〇	
一九	〇	一四四六四四〇	一四六一八一三	一〇一〇六二八〇	〇	四一
	一〇	一四四六九二〇	一四六二三〇八	一〇一〇六三五二	五〇	
	二〇	一四四七四〇〇	一四六二八〇三	一〇一〇六四二三	四〇	
	三〇	一四四七八八〇	一四六三二九八	一〇一〇六四九五	三〇	
	四〇	一四四八三五九	一四六三七九四	一〇一〇六五六七	二〇	
	五〇	一四四八八三九	一四六四二八九	一〇一〇六六三八	一〇	
二〇	〇	一四四九三一九	一四六四七八四	一〇一〇六七一〇	〇	四〇
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	八十一 分

分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分
八度						
一〇	〇	九八九八五九〇	六九六八三三三五	七〇三九六二二〇	〇	五〇
	一	九八九八五二一	六九六五八三〇〇	七〇三七二四二九	五	
	二	九八九八四五二	六九六三四二九二	七〇三四八六六四	四	
	三	九八九八三八三	六九六一〇三五〇	七〇三二四九六六	三	
	四	九八九八三一四	六九五八六三七六	七〇三〇一二三六	二	
	五	九八九八二四五	六九五六二四一七	七〇二七七五二一	一	
一一	〇	九八九八一七六	六九五三八四七三	七〇二五三八二〇	〇	四九
	一	九八九八一〇七	六九五一四五四八	七〇二三〇一三九	五	
	二	九八九八〇三八	六九四九〇六三八	七〇二〇六四七二	四	
	三	九八九七九六九	六九四六六七九三	七〇一八二八七一	三	
	四	九八九七九〇〇	六九四四二九一五	七〇一五九二三七	二	
	五	九八九七八三一	六九四一九〇五三	七〇一三五六一九	一	
一二	〇	九八九七七六二	六九三九五一九二	七〇一一二〇〇一	〇	四八
	一	九八九七六九三	六九三七二三七七	七〇〇八八四三〇	五	
	二	九八九七六二四	六九三四七五六三	七〇〇六四八五九	四	
	三	九八九七五五四	六九三二三八〇七	七〇〇四一三四七	三	
	四	九八九七四八五	六九三〇〇〇三五	七〇〇一七八〇九	二	
	五	九八九七四一六	六九二七六二五九	六九九九四二八七	一	
一三	〇	九八九七三四七	六九二五二四八九	六九九七〇七六〇	〇	四七
	一	九八九七二七八	六九二二八七七五	六九九四七二九〇	五	
	二	九八九七二〇八	六九二〇五〇五〇	六九九二三八〇八	四	
	三	九八九七一三九	六九一八一三九六	六九九〇〇三九八	三	
	四	九八九七〇七〇	六九一五七七一〇	六九八七六九五六	二	
	五	九八九七〇〇〇	六九一三四〇三三	六九八五三五二三	一	
一四	〇	九八九六九三一	六九一一〇三五九	六九八三〇〇九二	〇	四六
	一	九八九六八六二	六九〇八六七四〇	六九八〇六七一七	五	
	二	九八九六七九二	六九〇六三一一〇	六九七八三三三〇	四	
	三	九八九六七二三	六九〇三九五五一	六九七六〇〇一五	三	
	四	九八九六六五三	六九〇一五九五三	六九七三六六六一	二	
	五	九八九六五八四	六八九九二三七八	六九七一三三三〇	一	
一五	〇	九八九六五一四	六八九六八七九九	六九六八九九九四	〇	四五
	一	九八九六四四四	六八九四五二六〇	六九六六六六九九	五	
	二	九八九六三七五	六八九二一七三二	六九六四三四一四	四	
	三	九八九六三〇五	六八八九八二六一	六九六二〇一八七	三	
	四	九八九六二三五	六八八七四七五七	六九五九六九二七	二	
	五	九八九六一六六	六八八五一二七六	六九五七三六九〇	一	
一六	〇	九八九六〇九六	六八八二七八〇七	六九五五〇四六四	〇	四四
	一	九八九六〇二六	六八八〇四三四七	六九五二七二四八	五	
	二	九八九五九五六	六八七八〇九〇六	六九五〇四〇五〇	四	
	三	九八九五八八六	六八七五七五二八	六九四八〇九一六	三	
	四	九八九五八一七	六八七三四一二五	六九四五七七五七	二	
	五	九八九五七四七	六八七一〇七三一	六九四三四六〇七	一	
一七	〇	九八九五六七七	六八六八七三七八	六九四一一四九六	〇	四三
	一	九八九五六〇七	六八六六三九九〇	六九三八八三五三	五	
	二	九八九五五三七	六八六四〇六九〇	六九三六五二九六	四	
	三	九八九五四六七	六八六一七三五八	六九三四二二〇八	三	
	四	九八九五三九七	六八五九四〇四二	六九三一九一三五	二	
	五	九八九五三二七	六八五七〇七八八	六九二九六一二六	一	
一八	〇	九八九五二五七	六八五四七五〇八	六九二七三〇八九	〇	四二
	一	九八九五一八七	六八五二四二二三	六九二五〇〇五三	五	
	二	九八九五一一七	六八五〇一〇三六	六九二二七〇九四	四	
	三	九八九五〇四七	六八四七七七八七	六九二〇四〇九九	三	
	四	九八九四九七七	六八四五四五六三	六九一八一一一九	二	
	五	九八九四九〇七	六八四三一四〇二	六九一五八二二二	一	
一九	〇	九八九四八三七	六八四〇八一九六	六九一三五二三九	〇	四一
	一	九八九四七六七	六八三八五〇三二	六九一一二三三九	五	
	二	九八九四六九七	六八三六一八一〇	六九〇八九四〇〇	四	
	三	九八九四六二六	六八三三八七一七	六九〇六六四九一	三	
	四	九八九四五五六	六八三一五六三二	六九〇四三六五〇	二	
	五	九八九四四八六	六八二九二五一六	六九〇二〇七七八	一	
二〇	〇	九八九四四一六	六八二六九四三七	六八九九七九四二	〇	四〇
分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
						八十一度

八度 分	秒	正弦	正切	正割	秒	分
二〇	〇	一四四九三一九	一四六四七八四	一〇一〇六七一〇	〇	四〇
	一〇	一四四九七九八	一四六五二七九	一〇一〇六七八三	五〇	
	二〇	一四五〇二七八	一四六五七七四	一〇一〇六八五四	四〇	
	三〇	一四五〇七五八	一四六六二六九	一〇一〇六九二五	三〇	
	四〇	一四五一二三八	一四六六七六五	一〇一〇六九九七	二〇	
	五〇	一四五一七一七	一四六七二六〇	一〇一〇七〇六九	一〇	
二一	〇	一四五二一九七	一四六七七五五	一〇一〇七一四一	〇	三九
	一〇	一四五二六七七	一四六八二五〇	一〇一〇七二一三	五〇	
	二〇	一四五三一五六	一四六八七四六	一〇一〇七二八五	四〇	
	三〇	一四五三六三六	一四六九二四一	一〇一〇七三五七	三〇	
	四〇	一四五四一一六	一四六九七三六	一〇一〇七四二九	二〇	
	五〇	一四五四五九五	一四七〇二三二	一〇一〇七五〇一	一〇	
二二	〇	一四五五〇七五	一四七〇七二七	一〇一〇七五七三	〇	三八
	一〇	一四五五五五五	一四七一二二二	一〇一〇七六四五	五〇	
	二〇	一四五六〇三四	一四七一七一八	一〇一〇七七一七	四〇	
	三〇	一四五六五一四	一四七二二一三	一〇一〇七七八九	三〇	
	四〇	一四五六九九四	一四七二七〇八	一〇一〇七八六二	二〇	
	五〇	一四五七四七三	一四七三二〇四	一〇一〇七九三四	一〇	
二三	〇	一四五七九五三	一四七三六九九	一〇一〇八〇〇六	〇	三七
	一〇	一四五八四三三	一四七四一九四	一〇一〇八〇七八	五〇	
	二〇	一四五八九一二	一四七四六九〇	一〇一〇八一五一	四〇	
	三〇	一四五九三九二	一四七五一八五	一〇一〇八二二三	三〇	
	四〇	一四五九八七一	一四七五六八〇	一〇一〇八二九五	二〇	
	五〇	一四六〇三五一	一四七六一七六	一〇一〇八三六八	一〇	
二四	〇	一四六〇八三〇	一四七六六七一	一〇一〇八四四〇	〇	三六
	一〇	一四六一三一〇	一四七七一六七	一〇一〇八五一三	五〇	
	二〇	一四六一七八九	一四七七六六二	一〇一〇八五八五	四〇	
	三〇	一四六二二六九	一四七八一五八	一〇一〇八六五八	三〇	
	四〇	一四六二七四九	一四七八六五三	一〇一〇八七三〇	二〇	
	五〇	一四六三二二八	一四七九一四九	一〇一〇八八〇三	一〇	
二五	〇	一四六三七〇八	一四七九六四四	一〇一〇八八七五	〇	三五
	一〇	一四六四一八八	一四八〇一四〇	一〇一〇八九四八	五〇	
	二〇	一四六四六六七	一四八〇六三五	一〇一〇九〇二〇	四〇	
	三〇	一四六五一四七	一四八一一三一	一〇一〇九〇九三	三〇	
	四〇	一四六五六二六	一四八一六二六	一〇一〇九一六六	二〇	
	五〇	一四六六一〇六	一四八二一二二	一〇一〇九二三八	一〇	
二六	〇	一四六六五八五	一四八二六一七	一〇一〇九三一一	〇	三四
	一〇	一四六七〇六五	一四八三一一三	一〇一〇九三八四	五〇	
	二〇	一四六七五四四	一四八三六〇八	一〇一〇九四五六	四〇	
	三〇	一四六八〇二四	一四八四一〇四	一〇一〇九五二九	三〇	
	四〇	一四六八五〇四	一四八四五九九	一〇一〇九六〇二	二〇	
	五〇	一四六八九八三	一四八五〇九五	一〇一〇九六七四	一〇	
二七	〇	一四六九四六三	一四八五五九〇	一〇一〇九七四七	〇	三三
	一〇	一四六九九四三	一四八六〇八六	一〇一〇九八二〇	五〇	
	二〇	一四七〇四二二	一四八六五八一	一〇一〇九八九三	四〇	
	三〇	一四七〇九〇二	一四八七〇七七	一〇一〇九九六五	三〇	
	四〇	一四七一三八一	一四八七五七二	一〇一一〇〇三八	二〇	
	五〇	一四七一八六一	一四八八〇六八	一〇一一〇一一一	一〇	
二八	〇	一四七二三四〇	一四八八五六三	一〇一一〇一八四	〇	三二
	一〇	一四七二八二〇	一四八九〇五九	一〇一一〇二五七	五〇	
	二〇	一四七三二九九	一四八九五五四	一〇一一〇三三〇	四〇	
	三〇	一四七三七七九	一四九〇〇五〇	一〇一一〇四〇三	三〇	
	四〇	一四七四二五八	一四九〇五四五	一〇一一〇四七六	二〇	
	五〇	一四七四七三八	一四九一〇四一	一〇一一〇五四九	一〇	
二九	〇	一四七五二一七	一四九一五三六	一〇一一〇六二二	〇	三一
	一〇	一四七五六九七	一四九二〇三二	一〇一一〇六九五	五〇	
	二〇	一四七六一七六	一四九二五二七	一〇一一〇七六八	四〇	
	三〇	一四七六六五六	一四九三〇二三	一〇一一〇八四一	三〇	
	四〇	一四七七一三五	一四九三五一九	一〇一一〇九一五	二〇	
	五〇	一四七七六一五	一四九四〇一四	一〇一一〇九八八	一〇	
三〇	〇	一四七八〇九四	一四九四五〇〇	一〇一一一〇六一	〇	三〇
分秒		餘弦	餘切	餘割	八十一	度

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
						八度
四○	○	六八九九七九四二	六八二六九四三一	九八九四四一六	○	二○
	五○	六八九七五一二五	六八二四六三七六	九八九四三四六	一○	
	四○	六八九五二二九二	六八二二三二九九	九八九四二七五	二○	
	三○	六八九二九四八一	六八二○○二四四	九八九四二○五	三○	
	二○	六八九○六六八五	六八一七七二○五	九八九四一三五	四○	
	一○	六八八八三九四四	六八一五四二二○	九八九四○六四	五○	
三九	○	六八八六一一九五	六八一三一二二七	九八九三九九四	○	二一
	五○	六八八三八四二二	六八一○八二一○	九八九三九二三	一○	
	四○	六八八一五七三三	六八○八五二七八	九八九三八五三	二○	
	三○	六八七九三○○六	六八○六二三○七	九八九三七八二	三○	
	二○	六八七七○三○二	六八○三九三五九	九八九三七一二	四○	
	一○	六八七四七六五九	六八○一六四七二	九八九三六四二	五○	
三八	○	六八七二四九九五	六七九九三五六八	九八九三五七一	○	二二
	五○	六八七○二三一一	六七九七○六三七	九八九三五○○	一○	
	四○	六八六七九七一二	六七九四七七九五	九八九三四三○	二○	
	三○	六八六五七○七六	六七九二四九一五	九八九三三五九	三○	
	二○	六八六三四四五五	六七九○二○五○	九八九三二八八	四○	
	一○	六八六一一九○三	六七八七九二五四	九八九三二一八	五○	
三七	○	六八五八九三三八	六七八五六四四六	九八九三一四七	○	二三
	五○	六八五六六七三五	六七八三三五九九	九八九三○七六	一○	
	四○	六八五四四二二七	六七八一○八四八	九八九三○○六	二○	
	三○	六八五二一六八一	六七七八八○五八	九八九二九三五	三○	
	二○	六八四九九一九七	六七七六五三三○	九八九二八六四	四○	
	一○	六八四七六六八八	六七七四二五七七	九八九二七九四	五○	
三六	○	六八四五四二二二	六七七一九八六七	九八九二七二三	○	二四
	五○	六八四三一七四六	六七六九七一四八	九八九二六五二	一○	
	四○	六八四○九三二二	六七六七四四八○	九八九二五八一	二○	
	三○	六八三八六八六六	六七六五一七八○	九八九二五一○	三○	
	二○	六八三六四四三○	六七六二九一○一	九八九二四四○	四○	
	一○	六八三四二○五○	六七六○六四七七	九八九二三六九	五○	
三五	○	六八三一九六四二	六七五八三八二六	九八九二二九八	○	二五
	五○	六八二九七二四二	六七五六一一八一	九八九二二二七	一○	
	四○	六八二七四九○五	六七五三八六○一	九八九二一五六	二○	
	三○	六八二五二五三八	六七五一五九九○	九八九二○八五	三○	
	二○	六八二三○二三三	六七四九三四四○	九八九二○一四	四○	
	一○	六八二○七八九四	六七四七○八五八	九八九一九四三	五○	
三四	○	六八一八五五九七	六七四四八三一九	九八九一八七二	○	二六
	五○	六八一六三三○八	六七四二五七八五	九八九一八○一	一○	
	四○	六八一四一○六○	六七四○三二九四	九八九一七三○	二○	
	三○	六八一一八七七五	六七三八○七六五	九八九一六五八	三○	
	二○	六八○九六五一一	六七三五八二五七	九八九一五八七	四○	
	一○	六八○七四三○八	六七三三五八一○	九八九一五一六	五○	
三三	○	六八○五二○八二	六七三一三三四一	九八九一四四五	○	二七
	五○	六八○二九八五三	六七二九○八六八	九八九一三七四	一○	
	四○	六八○○七六八六	六七二六八四五八	九八九一三○二	二○	
	三○	六七九八五四九五	六七二四六○二三	九八九一二三一	三○	
	二○	六七九六三三六五	六七二二三六四九	九八九一一六○	四○	
	一○	六七九四一一九七	六七二○一二三七	九八九一○八八	五○	
三二	○	六七九一六○九五	六七一七八八九一	九八九一○一七	○	二八
	五○	六七八九六九六三	六七一五六五一六	九八九○九四六	一○	
	四○	六七八七四八八四	六七一三四一九三	九八九○八七四	二○	
	三○	六七八五二七八一	六七一一一八四六	九八九○八○三	三○	
	二○	六七八三○七三一	六七○八九五五三	九八九○七三一	四○	
	一○	六七八○八六五七	六七○六七二三五	九八九○六六○	五○	
三一	○	六七七八六六三二	六七○四四九六六	九八九○五八八	○	二九
	五○	六七七六四五八五	六七○二二六七五	九八九○五一六	一○	
	四○	六七七四二五九九	六七○○○四四六	九八九○四四五	二○	
	三○	六七七二○五七六	六六九七八一七九	九八九○三七三	三○	
	二○	六七六九八六一三	六六九五五九七二	九八九○三○一	四○	
	一○	六七六七六六二六	六六九三三七四一	九八九○二三○	五○	
三○	○	六七六六五四九一	六六九一一五六二	九八九○一五八	○	三○
八一		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	八度	
三〇	〇	一〇一一一〇六一	一四九四五一〇	一四七八〇九四	〇	三〇
	五〇	一〇一一一一三四	一四九五〇〇六	一四七八五七四	一〇	
	四〇	一〇一一一二〇八	一四九五五〇一	一四七九〇五三	二〇	
	三〇	一〇一一一二八一	一四九五九九七	一四七九五三三	三〇	
	二〇	一〇一一一三五四	一四九六四九三	一四八〇〇一三	四〇	
	一〇	一〇一一一四二八	一四九六九八八	一四八〇四九二	五〇	
二九	〇	一〇一一一五〇一	一四九七四八四	一四八〇九七一	〇	三一
	五〇	一〇一一一五七五	一四九七九八〇	一四八一四五一	一〇	
	四〇	一〇一一一六四八	一四九八四七五	一四八一九三〇	二〇	
	三〇	一〇一一一七二二	一四九八九七一	一四八二四一〇	三〇	
	二〇	一〇一一一七九五	一四九九四六七	一四八二八八九	四〇	
	一〇	一〇一一一八六九	一四九九九六二	一四八三三六九	五〇	
二八	〇	一〇一一一九四二	一五〇〇四五八	一四八三八四八	〇	三二
	五〇	一〇一一二〇一六	一五〇〇九五四	一四八四三二七	一〇	
	四〇	一〇一一二〇八九	一五〇一四五〇	一四八四八〇七	二〇	
	三〇	一〇一一二一六三	一五〇一九四五	一四八五二八六	三〇	
	二〇	一〇一一二二三七	一五〇二四四一	一四八五七六五	四〇	
	一〇	一〇一一二三一〇	一五〇二九三七	一四八六二四四	五〇	
二七	〇	一〇一一二三八四	一五〇三四三三	一四八六七二四	〇	三三
	五〇	一〇一一二四五八	一五〇三九二九	一四八七二〇四	一〇	
	四〇	一〇一一二五三二	一五〇四四二五	一四八七六八三	二〇	
	三〇	一〇一一二六〇五	一五〇四九二〇	一四八八一六三	三〇	
	二〇	一〇一一二六七九	一五〇五四一六	一四八八六四二	四〇	
	一〇	一〇一一二七五三	一五〇五九一二	一四八九一二二	五〇	
二六	〇	一〇一一二八二七	一五〇六四〇八	一四八九六〇一	〇	三四
	五〇	一〇一一二九〇一	一五〇六九〇四	一四九〇〇八〇	一〇	
	四〇	一〇一一二九七五	一五〇七四〇〇	一四九〇五六〇	二〇	
	三〇	一〇一一三〇四九	一五〇七八九五	一四九一〇三九	三〇	
	二〇	一〇一一三一二三	一五〇八三九一	一四九一五一八	四〇	
	一〇	一〇一一三一九七	一五〇八八八七	一四九一九九八	五〇	
二五	〇	一〇一一三二七一	一五〇九三八三	一四九二四七七	〇	三五
	五〇	一〇一一三三四五	一五〇九八七九	一四九二九五六	一〇	
	四〇	一〇一一三四一九	一五一〇三七五	一四九三四三六	二〇	
	三〇	一〇一一三四九三	一五一〇八七〇	一四九三九一五	三〇	
	二〇	一〇一一三五六七	一五一一三六六	一四九四三九四	四〇	
	一〇	一〇一一三六四一	一五一一八六二	一四九四八七四	五〇	
二四	〇	一〇一一三七一五	一五一二三五八	一四九五三五三	〇	三六
	五〇	一〇一一三七八九	一五一二八五四	一四九五八三三	一〇	
	四〇	一〇一一三八六三	一五一三三五〇	一四九六三一二	二〇	
	三〇	一〇一一三九三七	一五一三八四五	一四九六七九二	三〇	
	二〇	一〇一一四〇一二	一五一四三四一	一四九七二七一	四〇	
	一〇	一〇一一四〇八六	一五一四八三七	一四九七七五一	五〇	
二三	〇	一〇一一四一六〇	一五一五三三三	一四九八二三〇	〇	三七
	五〇	一〇一一四二三四	一五一五八二九	一四九八七〇九	一〇	
	四〇	一〇一一四三〇九	一五一六三二五	一四九九一八九	二〇	
	三〇	一〇一一四三八三	一五一六八二一	一四九九六六八	三〇	
	二〇	一〇一一四四五七	一五一七三一六	一五〇〇一四七	四〇	
	一〇	一〇一一四五三二	一五一七八一三	一五〇〇六二七	五〇	
二二	〇	一〇一一四六〇六	一五一八三〇九	一五〇一一〇六	〇	三八
	五〇	一〇一一四六八一	一五一八八〇五	一五〇一五八五	一〇	
	四〇	一〇一一四七五五	一五一九三〇一	一五〇二〇六四	二〇	
	三〇	一〇一一四八三〇	一五一九七九七	一五〇二五四三	三〇	
	二〇	一〇一一四九〇四	一五二〇二九三	一五〇三〇二二	四〇	
	一〇	一〇一一四九七九	一五二〇七八九	一五〇三五〇二	五〇	
二一	〇	一〇一一五〇五三	一五二一二八五	一五〇三九八一	〇	三九
	五〇	一〇一一五一二八	一五二一七八一	一五〇四四六〇	一〇	
	四〇	一〇一一五二〇二	一五二二二七七	一五〇四九四〇	二〇	
	三〇	一〇一一五二七七	一五二二七七三	一五〇五四一九	三〇	
	二〇	一〇一一五三五二	一五二三二六九	一五〇五八九八	四〇	
	一〇	一〇一一五四二六	一五二三七六五	一五〇六三七八	五〇	
二〇	〇	一〇一一五五〇一	一五二四二六一	一五〇六八五七	〇	四〇
八十一		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

八度 分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分
三〇	〇	九八九〇一五八	六六九一一五六二	六七六六五四九一	〇	三〇
	一〇	九八九〇〇八六	六六八八九三五四	六七六三二七二六	五〇	
	二〇	九八九〇〇一五	六六八六七二三二	六七六一〇八二八	四〇	
	三〇	九八八九九四三	六六八四五〇一二	六七五八八八九二	三〇	
	四〇	九八八九八七一	六六八二二九一一	六七五六七〇一四	二〇	
	五〇	九八八九八〇〇	六六八〇〇七六六	六七五四五一一三	一〇	
三一	〇	九八八九七二八	六六七七八六七七	六七五二三二六八	〇	二九
	一〇	九八八九六五六	六六七五六五五二	六七五〇一三八六	五〇	
	二〇	九八八九五八四	六六七三四四八八	六七四七九五六六	四〇	
	三〇	九八八九五一二	六六七一二三九四	六七四五七七一六	三〇	
	四〇	九八八九四四一	六六六九〇三六六	六七四三五九三二	二〇	
	五〇	九八八九三六九	六六六六八三〇〇	六七四一四一一〇	一〇	
三二	〇	九八八九二九七	六六六四六三〇七	六七三九六三六〇	〇	二八
	一〇	九八八九二二五	六六六二四三〇二	六七三七〇五九九	五〇	
	二〇	九八八九一五三	六六六〇二二七九	六七三四八八二〇	四〇	
	三〇	九八八九〇八一	六六五八〇二一五	六七三二七一〇〇	三〇	
	四〇	九八八九〇〇九	六六五五八三六六	六七三〇五三九四	二〇	
	五〇	九八八八九三七	六六五三六三八五	六七二八三六五七	一〇	
三三	〇	九八八八八六五	六六五一四四四九	六七二六一九六五	〇	二七
	一〇	九八八八七九三	六六四九三五一二	六七二四〇三二二	五〇	
	二〇	九八八八七二一	六六四七〇六一九	六七二一八六二二	四〇	
	三〇	九八八八六四八	六六四四八六八九	六七一九六九三七	三〇	
	四〇	九八八八五七六	六六四二六八二四	六七一七五三一五	二〇	
	五〇	九八八八五〇四	六六四〇四九二九	六七一五三六六四	一〇	
三四	〇	九八八八四三二	六六三八三一〇〇	六七一三二〇七九	〇	二六
	一〇	九八八八三六〇	六六三六一二六九	六七一一〇四九三	五〇	
	二〇	九八八八二八七	六六三三九四〇九	六七〇八八八七六	四〇	
	三〇	九八八八二一五	六六三一七六一五	六七〇六七三二六	三〇	
	四〇	九八八八一四三	六六二九五八三四	六七〇四五七八八	二〇	
	五〇	九八八八〇七〇	六六二七四〇一六	六七〇二四二一四	一〇	
三五	〇	九八八七九九八	六六二五二二五八	六七〇〇二六九九	〇	二五
	一〇	九八八七九二六	六六二三〇五二三	六六九八一二一一	五〇	
	二〇	九八八七八五三	六六二〇八七四九	六六九五九六七八	四〇	
	三〇	九八八七七八一	六六一八七〇三九	六六九三八二一二	三〇	
	四〇	九八八七七〇八	六六一六五三三五	六六九一六七五二	二〇	
	五〇	九八八七六三六	六六一四三六〇八	六六八九五二一九	一〇	
三六	〇	九八八七五六三	六六一二一九一九	六六八七三八二二	〇	二四
	一〇	九八八七四九一	六六一〇〇二三三	六六八五二三八一	五〇	
	二〇	九八八七四一八	六六〇七八五八五	六六八三〇九七七	四〇	
	三〇	九八八七三四六	六六〇五六九一四	六六八〇九五五〇	三〇	
	四〇	九八八七二七三	六六〇三五二九四	六六七八八一七三	二〇	
	五〇	九八八七二〇一	六六〇一三六五〇	六六七六六七七三	一〇	
三七	〇	九八八七一二八	六五九九二〇八〇	六六七四五四四六	〇	二三
	一〇	九八八七〇五五	六五九七〇四七九	六六七二四〇九〇	五〇	
	二〇	九八八六九八三	六五九四八八七六	六六七〇二七三〇	四〇	
	三〇	九八八六九一〇	六五九二七三二五	六六六八一四二三	三〇	
	四〇	九八八六八三七	六五九〇五七八六	六六六六〇一三〇	二〇	
	五〇	九八八六七六五	六五八八四二二七	六六六三八八一三	一〇	
三八	〇	九八八六六九二	六五八六二七三六	六六六一七五六八	〇	二二
	一〇	九八八六六一九	六五八四一二二一	六六五九六二九四	五〇	
	二〇	九八八六五四六	六五八一九七三九	六六五七五〇五六	四〇	
	三〇	九八八六四七三	六五七九八二七〇	六六五五三八三一	三〇	
	四〇	九八八六四〇一	六五七七六七七八	六六五三二五八三	二〇	
	五〇	九八八六三二八	六五七五五三三七	六六五一一三八五	一〇	
三九	〇	九八八六二五五	六五七三三八九二	六六四八九〇八四	〇	二一
	一〇	九八八六一八二	六五七一二四九五	六六四六九〇三一	五〇	
	二〇	九八八六一〇九	六五六九一〇五一	六六四四六八六八	四〇	
	三〇	九八八六〇三六	六五六六九六六四	六六四二六八八八	三〇	
	四〇	九八八五九六三	六五六四八二九一	六六四〇五五五八	二〇	
	五〇	九八八五八九〇	六五六二六八八八	六六三八四五九九	一〇	
四〇	〇	九八八五八一七	六五六〇五五三八	六六三六三二九三	〇	二〇
分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	八十一度 分

秒分		正割線	正切線	正弦		八度
二〇	〇	一〇一一五五〇一	一五二四二六一	一五〇六八五七	〇	四〇
	五〇	一〇一一五五七六	一五二四七五七	一五〇七三三六	一〇	
	四〇	一〇一一五六五一	一五二五二五三	一五〇七八一九	二〇	
	三〇	一〇一一五七二五	一五二五七四九	一五〇八二九五	三〇	
	二〇	一〇一一五八〇〇	一五二六二四六	一五〇八七七四	四〇	
	一〇	一〇一一五八七五	一五二六七四二	一五〇九二五四	五〇	
一九	〇	一〇一一五九五〇	一五二七二三八	一五〇九七三三	〇	四一
	五〇	一〇一一六〇二五	一五二七七三四	一五一〇二一二	一〇	
	四〇	一〇一一六一〇〇	一五二八二三〇	一五一〇六九一	二〇	
	三〇	一〇一一六一七五	一五二八七二六	一五一一一七〇	三〇	
	二〇	一〇一一六二五〇	一五二九二二三	一五一一六五〇	四〇	
	一〇	一〇一一六三二五	一五二九七一九	一五一二一二九	五〇	
一八	〇	一〇一一六四〇〇	一五三〇二一五	一五一二六〇八	〇	四二
	五〇	一〇一一六四七五	一五三〇七一一	一五一三〇八七	一〇	
	四〇	一〇一一六五五〇	一五三一二〇七	一五一三五六七	二〇	
	三〇	一〇一一六六二五	一五三一七〇三	一五一四〇四六	三〇	
	二〇	一〇一一六七〇一	一五三二二〇〇	一五一四五二五	四〇	
	一〇	一〇一一六七七六	一五三二六九六	一五一五〇〇五	五〇	
一七	〇	一〇一一六八五一	一五三三一九二	一五一五四八四	〇	四三
	五〇	一〇一一六九二六	一五三三六八八	一五一五九六三	一〇	
	四〇	一〇一一七〇〇二	一五三四一八四	一五一六四四二	二〇	
	三〇	一〇一一七〇七七	一五三四六八〇	一五一六九二一	三〇	
	二〇	一〇一一七一五三	一五三五一七七	一五一七四〇一	四〇	
	一〇	一〇一一七二二八	一五三五六七三	一五一七八八〇	五〇	
一六	〇	一〇一一七三〇三	一五三六一六九	一五一八三五九	〇	四四
	五〇	一〇一一七三七九	一五三六六六五	一五一八八三八	一〇	
	四〇	一〇一一七四五四	一五三七一六二	一五一九三一七	二〇	
	三〇	一〇一一七五三〇	一五三七六五八	一五一九七九六	三〇	
	二〇	一〇一一七六〇五	一五三八一五四	一五二〇二七六	四〇	
	一〇	一〇一一七六八一	一五三八六五一	一五二〇七五五	五〇	
一五	〇	一〇一一七七五六	一五三九一四七	一五二一二三四	〇	四五
	五〇	一〇一一七八三二	一五三九六四三	一五二一七一三	一〇	
	四〇	一〇一一七九〇七	一五四〇一四〇	一五二二一九二	二〇	
	三〇	一〇一一七九八三	一五四〇六三六	一五二二六七一	三〇	
	二〇	一〇一一八〇五八	一五四一一三二	一五二三一五一	四〇	
	一〇	一〇一一八一三四	一五四一六二九	一五二三六三〇	五〇	
一四	〇	一〇一一八二〇九	一五四二一二五	一五二四一〇九	〇	四六
	五〇	一〇一一八二八五	一五四二六二一	一五二四五八八	一〇	
	四〇	一〇一一八三六〇	一五四三一一八	一五二五〇六七	二〇	
	三〇	一〇一一八四三六	一五四三六一四	一五二五五四六	三〇	
	二〇	一〇一一八五一二	一五四四一一〇	一五二六〇二六	四〇	
	一〇	一〇一一八五八七	一五四四六〇七	一五二六五〇五	五〇	
一三	〇	一〇一一八六六三	一五四五一〇三	一五二六九八四	〇	四七
	五〇	一〇一一八七三九	一五四五六〇〇	一五二七四六三	一〇	
	四〇	一〇一一八八一五	一五四六〇九六	一五二七九四二	二〇	
	三〇	一〇一一八八九〇	一五四六五九三	一五二八四二一	三〇	
	二〇	一〇一一八九六六	一五四七〇八九	一五二八九〇〇	四〇	
	一〇	一〇一一九〇四二	一五四七五八六	一五二九三七九	五〇	
一二	〇	一〇一一九一一八	一五四八〇八二	一五二九八五八	〇	四八
	五〇	一〇一一九一九四	一五四八五七九	一五三〇三三七	一〇	
	四〇	一〇一一九二七〇	一五四九〇七五	一五三〇八一六	二〇	
	三〇	一〇一一九三四六	一五四九五七二	一五三一二九五	三〇	
	二〇	一〇一一九四二二	一五五〇〇六八	一五三一七七五	四〇	
	一〇	一〇一一九四九八	一五五〇五六五	一五三二二五四	五〇	
一一	〇	一〇一一九五七四	一五五一〇六一	一五三二七三三	〇	四九
	五〇	一〇一一九六五〇	一五五一五五八	一五三三二一二	一〇	
	四〇	一〇一一九七二六	一五五二〇五四	一五三三六九一	二〇	
	三〇	一〇一一九八〇二	一五五二五五一	一五三四一七〇	三〇	
	二〇	一〇一一九八七九	一五五三〇四七	一五三四六四九	四〇	
	一〇	一〇一一九九五五	一五五三五四四	一五三五一二八	五〇	
一〇	〇	一〇一二〇〇三一	一五五四〇四〇	一五三五六〇七	〇	五〇
八一		餘割線	餘切線	餘弦		秒分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	八度 分
二〇	〇	六六三六三二九三	六五六〇五五三八	九八八五八一七	〇	四〇
	五〇	六六三四二二〇八	六五五八四二〇九	九八八五七四四	一〇	
	四〇	六六三二一〇九〇	六五五六二八四七	九八八五六七一	二〇	
	三〇	六六三〇〇〇二二	六五五四一五三五	九八八五五九七	三〇	
	二〇	六六二七八九七四	六五五二〇二四四	九八八五五二四	四〇	
	一〇	六六二五七八九六	六五四九八九二二	九八八五四五一	五〇	
一九	〇	六六二三六八九〇	六五四七七六七二	九八八五三七八	〇	四一
	五〇	六六二一五八六八	六五四五六四〇六	九八八五三〇五	一〇	
	四〇	六六一九四八六七	六五四三五一六二	九八八五二三一	二〇	
	三〇	六六一七三八八七	六五四一三九三八	九八八五一五八	三〇	
	二〇	六六一五二八七五	六五三九二六八三	九八八五〇八五	四〇	
	一〇	六六一三一九一七	六五三七一四八〇	九八八五〇一一	五〇	
一八	〇	六六一一〇九七三	六五三五〇二九三	九八八四九三八	〇	四二
	五〇	六六〇九〇〇四九	六五三二九一二五	九八八四八六五	一〇	
	四〇	六六〇六九〇八六	六五三〇七九一八	九八八四七九一	二〇	
	三〇	六六〇四八一八七	六五二八六七七三	九八八四七一八	三〇	
	二〇	六六〇二七二九九	六五二六五六四四	九八八四六四五	四〇	
	一〇	六六〇〇六三七七	六五二四四四七八	九八八四五七一	五〇	
一七	〇	六五九八五五四〇	六五二二三三九六	九八八四四九八	〇	四三
	五〇	六五九六四六七一	六五二〇二二八四	九八八四四二五	一〇	
	四〇	六五九四三八三一	六五一八一二〇〇	九八八四三五一	二〇	
	三〇	六五九二三〇一二	六五一六〇一三七	九八八四二七八	三〇	
	二〇	六五九〇二一五五	六五一三九〇五七	九八八四二〇四	四〇	
	一〇	六五八八一三六二	六五一一八〇〇〇	九八八四一三一	五〇	
一六	〇	六五八六〇五八七	六五〇九六九八一	九八八四〇五七	〇	四四
	五〇	六五八三九八〇三	六五〇七五九五三	九八八三九八三	一〇	
	四〇	六五八一九〇五〇	六五〇五四九五六	九八八三九一〇	二〇	
	三〇	六五七九八三〇三	六五〇三三九六五	九八八三八三六	三〇	
	二〇	六五七七七五三六	六五〇一二九四五	九八八三七六二	四〇	
	一〇	六五七五六八一三	六四九九一九八八	九八八三六八九	五〇	
一五	〇	六五七三六一一二	六四九七一〇四三	九八八三六一五	〇	四五
	五〇	六五七一五四一二	六四九五〇〇九九	九八八三五四一	一〇	
	四〇	六五六九四七三二	六四九二九一六五	九八八三四六七	二〇	
	三〇	六五六七四〇六四	六四九〇八二六三	九八八三三九三	三〇	
	二〇	六五六五三三七三	六四八八七三二九	九八八三三二〇	四〇	
	一〇	六五六三二七三二	六四八六六四四四	九八八三二四六	五〇	
一四	〇	六五六一二一一三	六四八四五五八一	九八八三一七二	〇	四六
	五〇	六五五九一四八九	六四八二四七一三	九八八三〇九八	一〇	
	四〇	六五五七〇八八八	六四八〇三八六八	九八八三〇二四	二〇	
	三〇	六五五五〇二九九	六四七八三〇三五	九八八二九五〇	三〇	
	二〇	六五五二九六八〇	六四七六二一七三	九八八二八七六	四〇	
	一〇	六五五〇九一一八	六四七四一三六七	九八八二八〇二	五〇	
一三	〇	六五四八八五八六	六四七二〇五九一	九八八二七二八	〇	四七
	五〇	六五四六八〇三二	六四六九九七九三	九八八二六五四	一〇	
	四〇	六五四四七五〇九	六四六七九〇二六	九八八二五八〇	二〇	
	三〇	六五四二六九九二	六四六五八二六五	九八八二五〇五	三〇	
	二〇	六五四〇六四九四	六四六三七五二四	九八八二四三一	四〇	
	一〇	六五三八六〇〇九	六四六一六七九五	九八八二三五七	五〇	
一二	〇	六五三六五五二八	六四五九六〇七〇	九八八二二八三	〇	四八
	五〇	六五三四五〇八〇	六四五七五三七八	九八八二二〇九	一〇	
	四〇	六五三二四六三四	六四五五四六八八	九八八二一三五	二〇	
	三〇	六五三〇四一九六	六四五三四〇〇六	九八八二〇六〇	三〇	
	二〇	六五二八三七三三	六四五一三三〇〇	九八八一九八六	四〇	
	一〇	六五二六三三二六	六四四九二六四九	九八八一九一二	五〇	
一一	〇	六五二四二九三八	六四四七二〇一七	九八八一八三八	〇	四九
	五〇	六五二二二五五二	六四四五一三八七	九八八一七六四	一〇	
	四〇	六五二〇二一七八	六四四三〇七六九	九八八一六八九	二〇	
	三〇	六五一八一八二三	六四四一〇一七〇	九八八一六一五	三〇	
	二〇	六五一六一四八〇	六四三八九五八四	九八八一五四一	四〇	
	一〇	六五一四一一四四	六四三六九〇〇四	九八八一四六六	五〇	
一〇	〇	六五一二〇八一二	六四三四八四二八	九八八一三九二	〇	五〇
八一		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
					八度	
一〇	〇	一〇一二〇〇三一	一五五四〇四〇	一五三五六〇七	〇	五〇
	五〇	一〇一二〇一〇七	一五五四五三七	一五三六〇八六	一〇	
	四〇	一〇一二〇一八四	一五五五〇三三	一五三六五六五	二〇	
	三〇	一〇一二〇二六〇	一五五五五三〇	一五三七〇四四	三〇	
	二〇	一〇一二〇三三六	一五五六〇二六	一五三七五二四	四〇	
	一〇	一〇一二〇四一三	一五五六五二三	一五三八〇〇三	五〇	
九	〇	一〇一二〇四八九	一五五七〇一九	一五三八四八二	〇	五一
	五〇	一〇一二〇五六六	一五五七五一六	一五三八九六一	一〇	
	四〇	一〇一二〇六四二	一五五八〇一二	一五三九四四〇	二〇	
	三〇	一〇一二〇七一九	一五五八五〇九	一五三九九一九	三〇	
	二〇	一〇一二〇七九五	一五五九〇〇五	一五四〇三九八	四〇	
	一〇	一〇一二〇八七二	一五五九五〇二	一五四〇八七七	五〇	
八	〇	一〇一二〇九四八	一五五九九九八	一五四一三五六	〇	五二
	五〇	一〇一二一〇二五	一五六〇四九五	一五四一八三五	一〇	
	四〇	一〇一二一一〇一	一五六〇九九一	一五四二三一四	二〇	
	三〇	一〇一二一一七八	一五六一四八八	一五四二七九三	三〇	
	二〇	一〇一二一二五五	一五六一九八五	一五四三二七二	四〇	
	一〇	一〇一二一三三一	一五六二四八一	一五四三七五一	五〇	
七	〇	一〇一二一四〇八	一五六二九七八	一五四四二三〇	〇	五三
	五〇	一〇一二一四八五	一五六三四七五	一五四四七〇九	一〇	
	四〇	一〇一二一五六二	一五六三九七一	一五四五一八八	二〇	
	三〇	一〇一二一六三八	一五六四四六八	一五四五六六七	三〇	
	二〇	一〇一二一七一五	一五六四九六五	一五四六一四六	四〇	
	一〇	一〇一二一七九二	一五六五四六一	一五四六六二五	五〇	
六	〇	一〇一二一八六九	一五六五九五八	一五四七一〇四	〇	五四
	五〇	一〇一二一九四六	一五六六四五五	一五四七五八三	一〇	
	四〇	一〇一二二〇二三	一五六六九五一	一五四八〇六二	二〇	
	三〇	一〇一二二一〇〇	一五六七四四八	一五四八五四一	三〇	
	二〇	一〇一二二一七七	一五六七九四五	一五四九〇二〇	四〇	
	一〇	一〇一二二二五四	一五六八四四一	一五四九四九九	五〇	
五	〇	一〇一二二三三一	一五六八九三八	一五四九九七八	〇	五五
	五〇	一〇一二二四〇八	一五六九四三五	一五五〇四五七	一〇	
	四〇	一〇一二二四八五	一五六九九三二	一五五〇九三六	二〇	
	三〇	一〇一二二五六二	一五七〇四二八	一五五一四一四	三〇	
	二〇	一〇一二二六三九	一五七〇九二五	一五五一八九三	四〇	
	一〇	一〇一二二七一六	一五七一四二二	一五五二三七二	五〇	
四	〇	一〇一二二七九三	一五七一九一九	一五五二八五一	〇	五六
	五〇	一〇一二二八七〇	一五七二四一六	一五五三三三〇	一〇	
	四〇	一〇一二二九四七	一五七二九一三	一五五三八〇九	二〇	
	三〇	一〇一二三〇二四	一五七三四〇九	一五五四二八八	三〇	
	二〇	一〇一二三一〇二	一五七三九〇六	一五五四七六七	四〇	
	一〇	一〇一二三一七九	一五七四四〇三	一五五五二四六	五〇	
三	〇	一〇一二三二五六	一五七四九〇〇	一五五五七二五	〇	五七
	五〇	一〇一二三三三三	一五七五三九七	一五五六二〇四	一〇	
	四〇	一〇一二三四一一	一五七五八九四	一五五六六八三	二〇	
	三〇	一〇一二三四八八	一五七六三九〇	一五五七一六一	三〇	
	二〇	一〇一二三五六五	一五七六八八七	一五五七六四〇	四〇	
	一〇	一〇一二三六四三	一五七七三八四	一五五八一一九	五〇	
二	〇	一〇一二三七二〇	一五七七八八一	一五五八五九八	〇	五八
	五〇	一〇一二三七九八	一五七八三七八	一五五九〇七七	一〇	
	四〇	一〇一二三八七五	一五七八八七五	一五五九五五六	二〇	
	三〇	一〇一二三九五三	一五七九三七一	一五六〇〇三五	三〇	
	二〇	一〇一二四〇三〇	一五七九八六八	一五六〇五一四	四〇	
	一〇	一〇一二四一〇八	一五八〇三六五	一五六〇九九三	五〇	
一	〇	一〇一二四一八五	一五八〇八六二	一五六一四七二	〇	五九
	五〇	一〇一二四二六三	一五八一三五九	一五六一九五一	一〇	
	四〇	一〇一二四三四〇	一五八一八五六	一五六二四三〇	二〇	
	三〇	一〇一二四四一八	一五八二三五三	一五六二九〇八	三〇	
	二〇	一〇一二四四九六	一五八二八五〇	一五六三三八七	四〇	
	一〇	一〇一二四五七三	一五八三三四七	一五六三八六六	五〇	
〇	〇	一〇一二四六五一	一五八三八四四	一五六四三四五	〇	六〇
八一		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分秒		餘割線	餘切線	餘弦	八度	
一〇	〇	六五一二〇八一二	六四三四八四三八	九八八一三九二	〇	五〇
	五〇	六五一〇〇五二四	六四三二七八九六	九八八一三一八	一〇	
	四〇	六五〇八〇二二六	六四三〇七三五四	九八八一二四三	二〇	
	三〇	六五〇五九九四八	六四二八六八三二	九八八一一六九	三〇	
	二〇	六五〇三九六三五	六四二六六二七五	九八八一〇九四	四〇	
	一〇	六五〇一九三八二	六四二四五七七八	九八八一〇二〇	五〇	
九	〇	六四九九九一四八	六四二二五三〇一	九八八〇九四五	〇	五一
	五〇	六四九七八九〇二	六四二〇四八一一	九八八〇八七〇	一〇	
	四〇	六四九五八六八八	六四一八四三五三	九八八〇七九六	二〇	
	三〇	六四九三八四八〇	六四一六三九〇一	九八八〇七二一	三〇	
	二〇	六四九一八二八五	六四一四三四六二	九八八〇六四六	四〇	
	一〇	六四八九八一〇九	六四一二三〇四二	九八八〇五七二	五〇	
八	〇	六四八七七九四四	六四一〇二六三三	九八八〇四九七	〇	五二
	五〇	六四八五七七八二	六四〇八二二三七	九八八〇四二三	一〇	
	四〇	六四八三七六三七	六四〇六一八三八	九八八〇三四七	二〇	
	三〇	六四八一七五〇五	六四〇四一四六二	九八八〇二七二	三〇	
	二〇	六四七九七三九二	六四〇二一一〇六	九八八〇一九八	四〇	
	一〇	六四七七七二八五	六四〇〇〇七五五	九八八〇一二三	五〇	
七	〇	六四七五七一九五	六三九八〇四二二	九八八〇〇四八	〇	五三
	五〇	六四七三七一一〇	六三九六〇〇九三	九八七九九七三	一〇	
	四〇	六四七一七〇四一	六三九三九七七九	九八七九八九八	二〇	
	三〇	六四六九六九八五	六三九一九四七九	九八七九八二三	三〇	
	二〇	六四六七六九四一	六三八九九一九二	九八七九七四八	四〇	
	一〇	六四六五六九一〇	六三八七八九一七	九八七九六七三	五〇	
六	〇	六四六三六九〇一	六三八五八六六五	九八七九五九八	〇	五四
	五〇	六四六一六八八六	六三八三八四〇五	九八七九五二三	一〇	
	四〇	六四五九六八九二	六三八一八一六七	九八七九四四八	二〇	
	三〇	六四五七六九一二	六三七九七九四三	九八七九三七三	三〇	
	二〇	六四五五六九四三	六三七七七七三〇	九八七九二九八	四〇	
	一〇	六四五三六九八八	六三七五七五三一	九八七九二二三	五〇	
五	〇	六四五一七〇五九	六三七三七三五九	九八七九一四八	〇	五五
	五〇	六四四九七一一三	六三七一七一六九	九八七九〇七三	一〇	
	四〇	六四四七七一九四	六三六九七〇〇六	九八七八九九八	二〇	
	三〇	六四四五七三二三	六三六七六八九一	九八七八九二二	三〇	
	二〇	六四四三七四二九	六三六五六七五三	九八七八八四七	四〇	
	一〇	六四四一七五四八	六三六三六六二八	九八七八七七二	五〇	
四	〇	六四三九七六六六	六三六一六五〇二	九八七八六九七	〇	五六
	五〇	六四三七七八二三	六三五九六四一五	九八七八六二二	一〇	
	四〇	六四三五七九七三	六三五七六三二一	九八七八五四六	二〇	
	三〇	六四三三八一四二	六三五五六二四六	九八七八四七一	三〇	
	二〇	六四三一八三二二	六三五三六一八三	九八七八三九六	四〇	
	一〇	六四二九八五〇八	六三五一六一二五	九八七八三二〇	五〇	
三	〇	六四二七八七一九	六三四九六〇九二	九八七八二四五	〇	五七
	五〇	六四二五八九三三	六三四七六〇六一	九八七八一七〇	一〇	
	四〇	六四二三九一五六	六三四五六〇四一	九八七八〇九四	二〇	
	三〇	六四二一九四三九	六三四三六〇八〇	九八七八〇一九	三〇	
	二〇	六四一九九六八七	六三四一六〇八五	九八七七九四三	四〇	
	一〇	六四一七九九五四	六三三九六〇六八	九八七七八六八	五〇	
二	〇	六四一六〇二一六	六三三七六一二六	九八七七七九二	〇	五八
	五〇	六四一四〇五一二	六三三五六一七八	九八七七七一六	一〇	
	四〇	六四一二〇八一六	六三三三六二三八	九八七七六四一	二〇	
	三〇	六四一〇一一二六	六三三一六三〇四	九八七七五六五	三〇	
	二〇	六四〇八一四四八	六三二九六三八二	九八七七四八九	四〇	
	一〇	六四〇六一七八九	六三二七六四七九	九八七七四一四	五〇	
一	〇	六四〇四二一五四	六三二五六六〇一	九八七七三三八	〇	五九
	五〇	六四〇二二四八八	六三二三六六九一	九八七七二六二	一〇	
	四〇	六四〇〇二八六四	六三二一六八二三	九八七七一八七	二〇	
	三〇	六三九八三二八七	六三一九七〇一二	九八七七一一〇	三〇	
	二〇	六三九六三六八九	六三一七七〇六〇	九八七七〇三五	四〇	
	一〇	六三九四四〇九六	六三一五七五二二	九八七六九五九	五〇	
〇	〇	六三九二四五三二	六三一三七五一五	九八七六八八三	〇	六〇
八一		正割線	正切線	正弦	分秒	

九度

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
六〇	〇	一〇一二四六五一	一五八三八四四	一五六四三四五	〇	〇
	五〇	一〇一二四七二九	一五八四三四一	一五六四八二四	一〇	
	四〇	一〇一二四八〇七	一五八四八三八	一五六五三〇三	二〇	
	三〇	一〇一二四八八四	一五八五三三五	一五六五七八一	三〇	
	二〇	一〇一二四九六二	一五八五八三二	一五六六二六〇	四〇	
	一〇	一〇一二五〇四〇	一五八六三二九	一五六六七三九	五〇	
五九	〇	一〇一二五一一八	一五八六八二六	一五六七二一八	〇	一
	五〇	一〇一二五一九六	一五八七三二三	一五六七六九七	一〇	
	四〇	一〇一二五二七四	一五八七八二〇	一五六八一七六	二〇	
	三〇	一〇一二五三五二	一五八八三一七	一五六八六五四	三〇	
	二〇	一〇一二五四三〇	一五八八八一四	一五六九一三三	四〇	
	一〇	一〇一二五五〇八	一五八九三一一	一五六九六一二	五〇	
五八	〇	一〇一二五五八六	一五八九八〇八	一五七〇〇九一	〇	二
	五〇	一〇一二五六六四	一五九〇三〇五	一五七〇五七〇	一〇	
	四〇	一〇一二五七四二	一五九〇八〇二	一五七一〇四八	二〇	
	三〇	一〇一二五八二〇	一五九一二九九	一五七一五二七	三〇	
	二〇	一〇一二五八九九	一五九一七九七	一五七二〇〇六	四〇	
	一〇	一〇一二五九七七	一五九二二九四	一五七二四八四	五〇	
五七	〇	一〇一二六〇五五	一五九二七九一	一五七二九六三	〇	三
	五〇	一〇一二六一三三	一五九三二八八	一五七三四四二	一〇	
	四〇	一〇一二六二一一	一五九三七八五	一五七三九二一	二〇	
	三〇	一〇一二六二九〇	一五九四二八二	一五七四三九九	三〇	
	二〇	一〇一二六三六八	一五九四七八〇	一五七四八七八	四〇	
	一〇	一〇一二六四四七	一五九五二七七	一五七五三五七	五〇	
五六	〇	一〇一二六五二五	一五九五七七四	一五七五八三六	〇	四
	五〇	一〇一二六六〇四	一五九六二七一	一五七六三一五	一〇	
	四〇	一〇一二六六八二	一五九六七六八	一五七六七九三	二〇	
	三〇	一〇一二六七六一	一五九七二六五	一五七七二七二	三〇	
	二〇	一〇一二六八三九	一五九七七六三	一五七七七五一	四〇	
	一〇	一〇一二六九一八	一五九八二六〇	一五七八二二九	五〇	
五五	〇	一〇一二六九九六	一五九八七五〇	一五七八七〇八	〇	五
	五〇	一〇一二七〇七五	一五九九二五四	一五七九一八七	一〇	
	四〇	一〇一二七一五三	一五九九七五一	一五七九六六六	二〇	
	三〇	一〇一二七二三二	一六〇〇二四八	一五八〇一四四	三〇	
	二〇	一〇一二七三一〇	一六〇〇七四六	一五八〇六二三	四〇	
	一〇	一〇一二七三八九	一六〇一二四三	一五八一一〇二	五〇	
五四	〇	一〇一二七四六七	一六〇一七四〇	一五八一五八二	〇	六
	五〇	一〇一二七五四六	一六〇二二三七	一五八二〇六〇	一〇	
	四〇	一〇一二七六二四	一六〇二七三五	一五八二五三八	二〇	
	三〇	一〇一二七七〇三	一六〇三二三二	一五八三〇一七	三〇	
	二〇	一〇一二七七八二	一六〇三七二九	一五八三四九六	四〇	
	一〇	一〇一二七八六〇	一六〇四二二七	一五八三九七四	五〇	
五三	〇	一〇一二七九三九	一六〇四七二四	一五八四四五三	〇	七
	五〇	一〇一二八〇一八	一六〇五二二一	一五八四九三二	一〇	
	四〇	一〇一二八〇九七	一六〇五七一九	一五八五四一〇	二〇	
	三〇	一〇一二八一七五	一六〇六二一六	一五八五八八九	三〇	
	二〇	一〇一二八二五四	一六〇六七一三	一五八六三六八	四〇	
	一〇	一〇一二八三三三	一六〇七二一一	一五八六八四六	五〇	
五二	〇	一〇一二八四一二	一六〇七七〇八	一五八七三二五	〇	八
	五〇	一〇一二八四九一	一六〇八二〇五	一五八七八〇四	一〇	
	四〇	一〇一二八五七〇	一六〇八七〇三	一五八八二八二	二〇	
	三〇	一〇一二八六四九	一六〇九二〇〇	一五八八七六一	三〇	
	二〇	一〇一二八七二八	一六〇九六九七	一五八九二四〇	四〇	
	一〇	一〇一二八八〇七	一六一〇一九五	一五八九七一八	五〇	
五一	〇	一〇一二八八八六	一六一〇六九二	一五九〇一九七	〇	九
	五〇	一〇一二八九六五	一六一一一九〇	一五九〇六七六	一〇	
	四〇	一〇一二九〇四四	一六一一六八七	一五九一一五四	二〇	
	三〇	一〇一二九一二三	一六一二一八五	一五九一六三三	三〇	
	二〇	一〇一二九二〇三	一六一二六八二	一五九二一一二	四〇	
	一〇	一〇一二九二八二	一六一三一八〇	一五九二五九〇	五〇	
五〇	〇	一〇一二九三六一	一六一三六七七	一五九三〇六九	〇	一〇
八〇		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	九度	
六〇	〇	六三九二四五三二	六三一三七五一五	九八七六八八三	〇	〇
	五〇	六三九〇四九四七	六三一一七六八六	九八七六八〇七	一〇	
	四〇	六三八八五三九一	六三〇九七八八六	九八七六七三一	二〇	
	三〇	六三八六五八八七	六三〇七八一三八	九八七六六五五	三〇	
	二〇	六三八四六三六一	六三〇五八三六八	九八七六五八〇	四〇	
	一〇	六三八二六八四一	六三〇三八六〇四	九八七六五〇四	五〇	
五九	〇	六三八〇七三四七	六三〇一八八六六	九八七六四二八	〇	一
	五〇	六三七八七八三七	六二九九九一一二	九八七六三五三	一〇	
	四〇	六三七六八三五三	六二九七九三八五	九八七六二七六	二〇	
	三〇	六三七四八九二一	六二九五九七〇六	九八七六二〇〇	三〇	
	二〇	六三七二九四六二	六二九四〇〇〇六	九八七六一二四	四〇	
	一〇	六三七一〇〇一四	六二九二〇三一四	九八七六〇四八	五〇	
五八	〇	六三六九〇五九五	六二九〇〇六五一	九八七五九七二	〇	二
	五〇	六三六七一一五五	六二八八〇九六七	九八七五八九六	一〇	
	四〇	六三六五一七八三	六二八六一三五一	九八七五八二〇	二〇	
	三〇	六三六三二三七七	六二八四一七〇一	九八七五七四三	三〇	
	二〇	六三六一二九八九	六二八二二〇六九	九八七五六六七	四〇	
	一〇	六三五九三六五四	六二八〇二四九〇	九八七五五九一	五〇	
五七	〇	六三五七四二七六	六二七八二八六八	九八七五五一五	〇	三
	五〇	六三五五四九三七	六二七六三二八六	九八七五四三九	一〇	
	四〇	六三五三五五九一	六二七四三六九六	九八七五三六二	二〇	
	三〇	六三五一六三〇二	六二七二四一六三	九八七五二八六	三〇	
	二〇	六三四九六九八六	六二七〇四六〇三	九八七五二一〇	四〇	
	一〇	六三四七七六七六	六二六八五〇四九	九八七五一三三	五〇	
五六	〇	六三四五八三八六	六二六六五五一四	九八七五〇五七	〇	四
	五〇	六三四三九一〇三	六二六四五九八八	九八七四九八一	一〇	
	四〇	六三四一九八六七	六二六二六五〇八	九八七四九〇四	二〇	
	三〇	六三四〇〇六一一	六二六〇七〇〇八	九八七四八二八	三〇	
	二〇	六三三八一三五九	六二五八七五一二	九八七四七五一	四〇	
	一〇	六三三六二一六六	六二五六八〇七五	九八七四六七五	五〇	
五五	〇	六三三四二九二三	六二五四八五八八	九八七四五九九	〇	五
	五〇	六三三二三七二一	六二五二九一四三	九八七四五二一	一〇	
	四〇	六三三〇四五二三	六二五〇九七〇一	九八七四四四五	二〇	
	三〇	六三二八五三一一	六二四九〇三〇五	九八七四三六八	三〇	
	二〇	六三二六六一九一	六二四七〇八八一	九八七四二九一	四〇	
	一〇	六三二四七〇二八	六二四五一四一四	九八七四二一五	五〇	
五四	〇	六三二二七八八四	六二四三二〇八六	九八七四一三八	〇	六
	五〇	六三二〇八七二五	六二四一二六八三	九八七四〇六一	一〇	
	四〇	六三一八九六三一	六二三九三三四五	九八七三九八四	二〇	
	三〇	六三一七〇五一〇	六二三七三九八〇	九八七三九〇七	三〇	
	二〇	六三一五一四〇六	六二三五四六三二	九八七三八三一	四〇	
	一〇	六三一三二三四七	六二三三五三二九	九八七三七五四	五〇	
五三	〇	六三一一三二六九	六二三一六〇〇七	九八七三六七七	〇	七
	五〇	六三〇九四一八五	六二二九六六七九	九八七三六〇〇	一〇	
	四〇	六三〇七五一六一	六二二七七四一一	九八七三五二三	二〇	
	三〇	六三〇五六一〇九	六二二五八一一五	九八七三四四六	三〇	
	二〇	六三〇三七〇七五	六二二三八八三七	九八七三三七〇	四〇	
	一〇	六三〇一八〇八六	六二二一九六〇四	九八七三二九三	五〇	
五二	〇	六二九九九〇一三	六二二〇〇三四七	九八七三二一六	〇	八
	五〇	六二九八〇〇六四	六二一八一一九四	九八七三一三九	一〇	
	四〇	六二九六一一一〇	六二一六一八九六	九八七三〇六二	二〇	
	三〇	六二九四二一二八	六二一四二六七〇	九八七二九八五	三〇	
	二〇	六二九二三一五七	六二一二三四五五	九八七二九〇八	四〇	
	一〇	六二九〇四二三七	六二一〇四二九一	九八七二八三一	五〇	
五一	〇	六二八八五二九五	六二〇八五一〇六	九八七二七五四	〇	九
	五〇	六二八六六三五三	六二〇六五九二〇	九八七二六七七	一〇	
	四〇	六二八四七四六八	六二〇四六七九一	九八七二六〇〇	二〇	
	三〇	六二八二八五四九	六二〇二七六二八	九八七二五二二	三〇	
	二〇	六二八〇九七四八	六二〇〇八四八三	九八七二四四五	四〇	
	一〇	六二七九〇七九七	六二九八九三八八	九八七二三六八	五〇	
五〇	〇	六二七七一九三三	六二九七〇二七九	九八七二二九一	〇	一〇
八〇		正割線	正切線	正弦	秒	分

度九 分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
一〇	〇	一五九三〇六九	一六一三六七七	一〇一二九三六一	〇	五〇
	一〇	一五九三五四八	一六一四一七五	一〇一二九四四〇	五〇	
	二〇	一五九四〇二六	一六一四六七二	一〇一二九五二〇	四〇	
	三〇	一五九四五〇五	一六一五一七〇	一〇一二九五九九	三〇	
	四〇	一五九四九八三	一六一五六六七	一〇一二九六七八	二〇	
	五〇	一五九五四六二	一六一六一六五	一〇一二九七五八	一〇	
一一	〇	一五九五九四〇	一六一六六六二	一〇一二九八三七	〇	四九
	一〇	一五九六四一九	一六一七一六〇	一〇一二九九一七	五〇	
	二〇	一五九六八九七	一六一七六五七	一〇一二九九九六	四〇	
	三〇	一五九七三七六	一六一八一五五	一〇一三〇〇七六	三〇	
	四〇	一五九七八五四	一六一八六五二	一〇一三〇一五五	二〇	
	五〇	一五九八三三三	一六一九一五〇	一〇一三〇二三五	一〇	
一二	〇	一五九八八一二	一六一九六四七	一〇一三〇三一四	〇	四八
	一〇	一五九九二九一	一六二〇一四五	一〇一三〇三九四	五〇	
	二〇	一五九九七六九	一六二〇六四二	一〇一三〇四七三	四〇	
	三〇	一六〇〇二四八	一六二一一四〇	一〇一三〇五五三	三〇	
	四〇	一六〇〇七二六	一六二一六三七	一〇一三〇六三三	二〇	
	五〇	一六〇一二〇五	一六二二一三五	一〇一三〇七一二	一〇	
一三	〇	一六〇一六八三	一六二二六三二	一〇一三〇七九二	〇	四七
	一〇	一六〇二一六二	一六二三一三〇	一〇一三〇八七二	五〇	
	二〇	一六〇二六四〇	一六二三六二七	一〇一三〇九五二	四〇	
	三〇	一六〇三一一九	一六二四一二五	一〇一三一〇三一	三〇	
	四〇	一六〇三五九八	一六二四六二二	一〇一三一一一一	二〇	
	五〇	一六〇四〇七六	一六二五一二〇	一〇一三一一九一	一〇	
一四	〇	一六〇四五五五	一六二五六一七	一〇一三一二七一	〇	四六
	一〇	一六〇五〇三四	一六二六一一五	一〇一三一三五一	五〇	
	二〇	一六〇五五一二	一六二六六一二	一〇一三一四三一	四〇	
	三〇	一六〇五九九一	一六二七一一〇	一〇一三一五一一	三〇	
	四〇	一六〇六四六九	一六二七六〇八	一〇一三一五九一	二〇	
	五〇	一六〇六九四八	一六二八一〇五	一〇一三一六七一	一〇	
一五	〇	一六〇七四二六	一六二八六〇三	一〇一三一七五一	〇	四五
	一〇	一六〇七九〇五	一六二九一〇一	一〇一三一八三一	五〇	
	二〇	一六〇八三八三	一六二九五九八	一〇一三一九一一	四〇	
	三〇	一六〇八八六二	一六三〇〇九六	一〇一三一九九一	三〇	
	四〇	一六〇九三四〇	一六三〇五九四	一〇一三二〇七一	二〇	
	五〇	一六〇九八一九	一六三一〇九一	一〇一三二一五一	一〇	
一六	〇	一六一〇二九七	一六三一五八九	一〇一三二二三一	〇	四四
	一〇	一六一〇七七五	一六三二〇八七	一〇一三二三一一	五〇	
	二〇	一六一一二五四	一六三二五八五	一〇一三二三九一	四〇	
	三〇	一六一一七三二	一六三三〇八二	一〇一三二四七一	三〇	
	四〇	一六一二二一〇	一六三三五八〇	一〇一三二五五二	二〇	
	五〇	一六一二六八九	一六三四〇七八	一〇一三二六三二	一〇	
一七	〇	一六一三一六七	一六三四五七六	一〇一三二七一二	〇	四三
	一〇	一六一三六四六	一六三五〇七四	一〇一三二七九二	五〇	
	二〇	一六一四一二四	一六三五五七二	一〇一三二八七三	四〇	
	三〇	一六一四六〇三	一六三六〇六九	一〇一三二九五三	三〇	
	四〇	一六一五〇八一	一六三六五六七	一〇一三三〇三三	二〇	
	五〇	一六一五五六〇	一六三七〇六五	一〇一三三一一四	一〇	
一八	〇	一六一六〇三八	一六三七五六三	一〇一三三一九四	〇	四二
	一〇	一六一六五一七	一六三八〇六一	一〇一三三二七五	五〇	
	二〇	一六一六九九五	一六三八五五九	一〇一三三三五六	四〇	
	三〇	一六一七四七四	一六三九〇五六	一〇一三三四三六	三〇	
	四〇	一六一七九五二	一六三九五五四	一〇一三三五一六	二〇	
	五〇	一六一八四三一	一六四〇〇五二	一〇一三三五九七	一〇	
一九	〇	一六一八九〇九	一六四〇五五〇	一〇一三三六七七	〇	四一
	一〇	一六一九三八七	一六四一〇四八	一〇一三三七五八	五〇	
	二〇	一六一九八六六	一六四一五四六	一〇一三三八三八	四〇	
	三〇	一六二〇三四四	一六四二〇四四	一〇一三三九一九	三〇	
	四〇	一六二〇八二三	一六四二五四一	一〇一三四〇〇〇	二〇	
	五〇	一六二一三〇一	一六四三〇三九	一〇一三四〇八〇	一〇	
二〇	〇	一六二一七七九	一六四三五三七	一〇一三四一六一	〇	四〇
分秒		餘弦	餘切線	餘割線		八〇

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	九度	
五〇	〇	六二七七一九三三	六一九七〇二七九	九八七二二九一	〇	一〇
	五〇	六二七五三〇五三	六一九五一一五六	九八七二二一四	一〇	
	四〇	六二七三四二三〇	六一九三二〇八九	九八七二一三六	二〇	
	三〇	六二七一五三八六	六一九一三〇〇一	九八七二〇五九	三〇	
	二〇	六二六九六五九四	六一八九三九六五	九八七一九八二	四〇	
	一〇	六二六七七七六六	六一八七四八九三	九八七一九〇四	五〇	
四九	〇	六二六五八九八四	六一八五五八七七	九八七一八二七	〇	一一
	五〇	六二六四〇一九七	六一八三六八三六	九八七一七五〇	一〇	
	四〇	六二六二一四四三	六一八一七八三八	九八七一六七二	二〇	
	三〇	六二六〇二六六八	六一七九八八一九	九八七一五九五	三〇	
	二〇	六二五八二八九八	六一七七九八〇五	九八七一五一七	四〇	
	一〇	六二五六五一八四	六一七六〇八四七	九八七一四四〇	五〇	
四八	〇	六二五四六四四六	六一七四一八六五	九八七一三六二	〇	一二
	五〇	六二五二七七〇七	六一七二二八八二	九八七一二八五	一〇	
	四〇	六二四〇九〇二一	六一七〇三九五二	九八七一二〇七	二〇	
	三〇	六二四九〇三一四	六一六八五〇〇一	九八七一一三〇	三〇	
	二〇	六二四七一六五一	六一六六六〇六四	九八七一〇五二	四〇	
	一〇	六二四五二九六七	六一六四七一六六	九八七〇九七五	五〇	
四七	〇	六二四三四三一六	六一六二八二七二	九八七〇八九七	〇	一三
	五〇	六二四一五六五八	六一六〇九三九九	九八七〇八一九	一〇	
	四〇	六二三九七〇四六	六一五九〇五一三	九八七〇七四二	二〇	
	三〇	六二三七八四〇一	六一五七一六二四	九八七〇六六四	三〇	
	二〇	六二三五九七六七	六一五五二七四六	九八七〇五八六	四〇	
	一〇	六二三四一一八九	六一五三三九八四	九八七〇五〇九	五〇	
四六	〇	六二三二二五九四	六一五一五〇二五	九八七〇四三一	〇	一四
	五〇	六二三〇三九七七	六一四九六二二四	九八七〇三五三	一〇	
	四〇	六二二八五四二六	六一四七七四二九	九八七〇二七五	二〇	
	三〇	六二二六六八四八	六一四五八六〇七	九八七〇一九七	三〇	
	二〇	六二二四八三二六	六一四三九八四一	九八七〇一二〇	四〇	
	一〇	六二二二九七七一	六一四二一〇四二	九八七〇〇四二	五〇	
四五	〇	六二二一一二七五	六一四〇二三〇三	九八六九九六四	〇	一五
	五〇	六二一九二七三二	六一三八三五一五	九八六九八八六	一〇	
	四〇	六二一七四二四八	六一三六四七八一	九八六九八〇八	二〇	
	三〇	六二一五五七三七	六一三四六〇三二	九八六九七三〇	三〇	
	二〇	六二一三七二七六	六一三二七三二七	九八六九六五二	四〇	
	一〇	六二一一八七八七	六一三〇八五九四	九八六九五七四	五〇	
四四	〇	六二一〇〇三五九	六一二八九九二三	九八六九四九六	〇	一六
	五〇	六二〇八一九二〇	六一二七一二三九	九八六九四一八	一〇	
	四〇	六二〇六三四六五	六一二五二五四〇	九八六九三四〇	二〇	
	三〇	六二〇四五〇五三	六一二三三八八四	九八六九二六二	三〇	
	二〇	六二〇二六六五八	六一二一五二四五	九八六九一八三	四〇	
	一〇	六二〇〇八二三六	六一一九六五七九	九八六九一〇五	五〇	
四三	〇	六一九八九八四三	六一一七七九四三	九八六九〇二七	〇	一七
	五〇	六一九七一四六四	六一一五九三一九	九八六八九四九	一〇	
	四〇	六一九五三一〇七	六一一四〇七一八	九八六八八七〇	二〇	
	三〇	六一九三四七二九	六一一二二〇九六	九八六八七九二	三〇	
	二〇	六一九一六四〇一	六一一〇三五二四	九八六八七一四	四〇	
	一〇	六一八九八〇三九	六一〇八四九一八	九八六八六三五	五〇	
四二	〇	六一八七九七二五	六一〇六六三六〇	九八六八五五七	〇	一八
	五〇	六一八六一三九九	六一〇四七七九〇	九八六八四七九	一〇	
	四〇	六一八四三一〇八	六一〇二九二五五	九八六八四〇〇	二〇	
	三〇	六一八二四七九六	六一〇一〇六九九	九八六八三二二	三〇	
	二〇	六一八〇六五三七	六〇九九二一八六	九八六八二四三	四〇	
	一〇	六一七八八二三八	六〇九七三六五三	九八六八一六五	五〇	
四一	〇	六一七七〇〇〇三	六〇九〇五五七四	九八六八〇八六	〇	一九
	五〇	六一七五一七六一	六〇九三六六八八	九八六八〇〇八	一〇	
	四〇	六一七三三四九八	六〇九一八一八一	九八六七九二九	二〇	
	三〇	六一七一五二九〇	六〇八九九七二九	九八六七八五一	三〇	
	二〇	六一六九七〇八六	六〇八八一二八一	九八六七七七二	四〇	
	一〇	六一六七八九〇〇	六〇八六二八五一	九八六七六九四	五〇	
四〇	〇	六一六六〇六七四	六〇八四四三八一	九八六七六一五	〇	二〇
八〇		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	九度	
四〇	〇	一〇一三四一六一	一六四三五三七	一六二一七七九	〇	二〇
	五〇	一〇一三四二四二	一六四四〇三五	一六二二二五八	一〇	
	四〇	一〇一三四三二三	一六四四五三三	一六二二七三六	二〇	
	三〇	一〇一三四四〇四	一六四五〇三一	一六二三二一五	三〇	
	二〇	一〇一三四四八四	一六四五五二九	一六二三六九三	四〇	
	一〇	一〇一三四五六五	一六四六〇二七	一六二四一七二	五〇	
三九	〇	一〇一三四六四六	一六四六五二五	一六二四六五〇	〇	二一
	五〇	一〇一三四七二七	一六四七〇二三	一六二五一二八	一〇	
	四〇	一〇一三四八〇八	一六四七五二一	一六二五六〇七	二〇	
	三〇	一〇一三四八八九	一六四八〇一九	一六二六〇八五	三〇	
	二〇	一〇一三四九七〇	一六四八五一七	一六二六五六三	四〇	
	一〇	一〇一三五〇五一	一六四九〇一五	一六二七〇四二	五〇	
三八	〇	一〇一三五一三二	一六四九五一三	一六二七五二〇	〇	二二
	五〇	一〇一三五二一三	一六五〇〇一一	一六二七九九八	一〇	
	四〇	一〇一三五二九四	一六五〇五〇九	一六二八四七七	二〇	
	三〇	一〇一三五三七五	一六五一〇〇七	一六二八九五五	三〇	
	二〇	一〇一三五四五七	一六五一五〇五	一六二九四三三	四〇	
	一〇	一〇一三五五三八	一六五二〇〇三	一六二九九一二	五〇	
三七	〇	一〇一三五六一九	一六五二五〇一	一六三〇三九〇	〇	二三
	五〇	一〇一三五七〇〇	一六五二九九九	一六三〇八六八	一〇	
	四〇	一〇一三五七八二	一六五三四九七	一六三一三四七	二〇	
	三〇	一〇一三五八六三	一六五三九九五	一六三一八二五	三〇	
	二〇	一〇一三五九四四	一六五四四九三	一六三二三〇三	四〇	
	一〇	一〇一三六〇二六	一六五四九九一	一六三二七八二	五〇	
三六	〇	一〇一三六一〇七	一六五五四八九	一六三三二六〇	〇	二四
	五〇	一〇一三六一八八	一六五五九八七	一六三三七三八	一〇	
	四〇	一〇一三六二七〇	一六五六四八五	一六三四二一六	二〇	
	三〇	一〇一三六三五一	一六五六九八三	一六三四六九四	三〇	
	二〇	一〇一三六四三二	一六五七四八二	一六三五一七三	四〇	
	一〇	一〇一三六五一四	一六五七九八〇	一六三五六五一	五〇	
三五	〇	一〇一三六五九五	一六五八四七八	一六三六一二九	〇	二五
	五〇	一〇一三六六七七	一六五八九七六	一六三六六〇七	一〇	
	四〇	一〇一三六七五八	一六五九四七四	一六三七〇八六	二〇	
	三〇	一〇一三六八四〇	一六五九九七二	一六三七五六四	三〇	
	二〇	一〇一三六九二一	一六六〇四七一	一六三八〇四二	四〇	
	一〇	一〇一三七〇〇三	一六六〇九六九	一六三八五二一	五〇	
三四	〇	一〇一三七〇八四	一六六一四六七	一六三八九九九	〇	二六
	五〇	一〇一三七一六六	一六六一九六五	一六三九四七七	一〇	
	四〇	一〇一三七二四七	一六六二四六三	一六三九九五五	二〇	
	三〇	一〇一三七三二九	一六六二九六一	一六四〇四三三	三〇	
	二〇	一〇一三七四一一	一六六三四六〇	一六四〇九一二	四〇	
	一〇	一〇一三七四九二	一六六三九五八	一六四一三九〇	五〇	
三三	〇	一〇一三七五七四	一六六四四五六	一六四一八六八	〇	二七
	五〇	一〇一三七六五六	一六六四九五四	一六四二三四六	一〇	
	四〇	一〇一三七七三八	一六六五四五三	一六四二八二五	二〇	
	三〇	一〇一三七八一九	一六六五九五一	一六四三三〇三	三〇	
	二〇	一〇一三七九〇一	一六六六四四九	一六四三七八一	四〇	
	一〇	一〇一三七九八三	一六六六九四八	一六四四二六〇	五〇	
三二	〇	一〇一三八〇六五	一六六七四四六	一六四四七三八	〇	二八
	五〇	一〇一三八一四七	一六六七九四四	一六四五二一六	一〇	
	四〇	一〇一三八二二九	一六六八四四三	一六四五六九四	二〇	
	三〇	一〇一三八三一一	一六六八九四一	一六四六一七二	三〇	
	二〇	一〇一三八三九三	一六六九四三九	一六四六六五一	四〇	
	一〇	一〇一三八四七五	一六六九九三八	一六四七一二九	五〇	
三一	〇	一〇一三八五五七	一六七〇四三六	一六四七六〇七	〇	二九
	五〇	一〇一三八六三九	一六七〇九三四	一六四八〇八五	一〇	
	四〇	一〇一三八七二一	一六七一四三三	一六四八五六三	二〇	
	三〇	一〇一三八八〇三	一六七一九三一	一六四九〇四一	三〇	
	二〇	一〇一三八八八六	一六七二四二九	一六四九五二〇	四〇	
	一〇	一〇一三八九六八	一六七二九二八	一六四九九九八	五〇	
三〇	〇	一〇一三九〇五〇	一六七三四二六	一六五〇四七六	〇	三〇
八〇		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
分秒		餘割線	餘切線	餘弦	九度	
四〇	〇	六一六六〇六七四	六〇八四四三八一	九八六七六一五	〇	二〇
	五〇	六一六四二四七二	六〇八二五九三九	九八六七五三六	一〇	
	四〇	六一六二四三一八	六〇八〇七五三七	九八六七四五八	二〇	
	三〇	六一六〇六一三二	六〇七八九一〇七	九八六七三七九	三〇	
	二〇	六一五八七九九四	六〇七七〇七二五	九八六七三〇〇	四〇	
	一〇	六一五六九八三五	六〇七五二三二二	九八六七二二二	五〇	
三九	〇	六一五五一七三六	六〇七三三九七九	九八六七一四三	〇	二一
	五〇	六一五三三六一二	六〇七一五六一一	九八六七〇六四	一〇	
	四〇	六一五一五四八〇	六〇六九七二三五	九八六六九八五	二〇	
	三〇	六一四九七三九六	六〇六七八九〇七	九八六六九〇六	三〇	
	二〇	六一四七九三二八	六〇六六〇五九五	九八六六八二八	四〇	
	一〇	六一四六一二二八	六〇六四二二五一	九八六六七四九	五〇	
三八	〇	六一四四三一八九	六〇六二三九七七	九八六六六七〇	〇	二二
	五〇	六一四二五一三五	六〇六〇五六七〇	九八六六五九一	一〇	
	四〇	六一四〇七〇六八	六〇五八七三五九	九八六六五一二	二〇	
	三〇	六一三八九〇四八	六〇五六九〇九五	九八六六四三三	三〇	
	二〇	六一三七一〇三九	六〇五五〇八四二	九八六六三五四	四〇	
	一〇	六一三五三〇〇三	六〇五三二五六二	九八六六二七五	五〇	
三七	〇	六一三三五〇二八	六〇五一四三四六	九八六六一九六	〇	二三
	五〇	六一三一七〇四	六〇四九六一一〇	九八六六一一七	一〇	
	四〇	六一二九九〇三七	六〇四七七八六三	九八六六〇三八	二〇	
	三〇	六一二八一〇七五	六〇四五九六五七	九八六五九五八	三〇	
	二〇	六一二六三一三〇	六〇四四一四六八	九八六五八七九	四〇	
	一〇	六一二四五一五九	六〇四二三二五三	九八六五八〇〇	五〇	
三六	〇	六一二二七二五三	六〇四〇五一〇三	九八六五七二一	〇	二四
	五〇	六一二〇九三三三	六〇三八六九二九	九八六五六四二	一〇	
	四〇	六一一九一四二〇	六〇三六八七八二	九八六五五六三	二〇	
	三〇	六一一七三五二三	六〇三五〇六四一	九八六五四八三	三〇	
	二〇	六一一五五六〇五	六〇三三二四七九	九八六五四〇四	四〇	
	一〇	六一一三七七三四	六〇三一四三六四	九八六五三二五	五〇	
三五	〇	六一一一九八六一	六〇二九六二四九	九八六五二四六	〇	二五
	五〇	六一一〇二〇二五	六〇二七八一六七	九八六五一六七	一〇	
	四〇	六一〇八四一四三	六〇二六〇〇四一	九八六五〇八七	二〇	
	三〇	六一〇六六三一五	六〇二四一九六九	九八六五〇〇八	三〇	
	二〇	六一〇四八四九八	六〇二二三九〇八	九八六四九二九	四〇	
	一〇	六一〇三〇六四八	六〇二〇五八一四	九八六四八四九	五〇	
三四	〇	六一〇一二八五〇	六〇一八七七七二	九八六四七七〇	〇	二六
	五〇	六〇九九五〇六五	六〇一六九七四三	九八六四六九一	一〇	
	四〇	六〇九七七二八四	六〇一五一七一八	九八六四六一一	二〇	
	三〇	六〇九五九五一九	六〇一三三七〇九	九八六四五三二	三〇	
	二〇	六〇九四一七二一	六〇一一五六六七	九八六四四五二	四〇	
	一〇	六〇九二三九七七	六〇〇九七六七九	九八六四三七三	五〇	
三三	〇	六〇九〇六二一九	六〇〇七九六七六	九八六四二九三	〇	二七
	五〇	六〇八八八五一〇	六〇〇六一七二三	九八六四二一三	一〇	
	四〇	六〇八七〇七六一	六〇〇四三七三〇	九八六四一三四	二〇	
	三〇	六〇八五三〇五二	六〇〇二五七七七	九八六四〇五四	三〇	
	二〇	六〇八三五三五五	六〇〇〇七八三六	九八六三九七四	四〇	
	一〇	六〇八一七六三七	六九九八九八七四	九八六三八九五	五〇	
三二	〇	六〇七九九九六四	六九九七一九五七	九八六三八一五	〇	二八
	五〇	六〇七八二二九四	六九九五四〇四三	九八六三七三五	一〇	
	四〇	六〇七六四六三七	六九九三六一四二	九八六三六五五	二〇	
	三〇	六〇七四六九九二	六九九一八二五三	九八六三五七五	三〇	
	二〇	六〇七二九三三六	六九九〇〇三四三	九八六三四九六	四〇	
	一〇	六〇七一一七〇一	六九八八二四七四	九八六三四一六	五〇	
三一	〇	六〇六九四〇八五	六九八六四六一四	九八六三三三六	〇	二九
	五〇	六〇六七六四八四	六九八四六七六八	九八六三二五六	一〇	
	四〇	六〇六五八八九〇	六九八二八九三〇	九八六三一七六	二〇	
	三〇	六〇六四一三〇六	六九八一一一〇二	九八六三〇九六	三〇	
	二〇	六〇六二三六九七	六九七九三二四九	九八六三〇一六	四〇	
	一〇	六〇六〇六一三四	六九七七五四四二	九八六二九三六	五〇	
三〇	〇	六〇五八八五八〇	六九七五七六四四	九八六二八五六	〇	三〇
八〇		正割線	正切線	正弦	秒分	

分秒		正割線	正切線	正弦	九度	
三〇	〇	一〇一三九〇五〇	一六七三四二六	一六五〇四七六	〇	三〇
	五〇	一〇一三九一三二	一六七三九二四	一六五〇九五四	一〇	
	四〇	一〇一三九二一五	一六七四四二三	一六五一四三二	二〇	
	三〇	一〇一三九二九七	一六七四九二一	一六五一九一〇	三〇	
	二〇	一〇一三九三七九	一六七五四一九	一六五二三八九	四〇	
	一〇	一〇一三九四六二	一六七五九一八	一六五二八六七	五〇	
二九	〇	一〇一三九五四四	一六七六四一六	一六五三三四五	〇	三一
	五〇	一〇一三九六二七	一六七六九一五	一六五三八二三	一〇	
	四〇	一〇一三九七〇九	一六七七四一三	一六五四三〇一	二〇	
	三〇	一〇一三九七九二	一六七七九一二	一六五四七七九	三〇	
	二〇	一〇一三九八七四	一六七八四一〇	一六五五二五八	四〇	
	一〇	一〇一三九九五七	一六七八九〇九	一六五五七三六	五〇	
二八	〇	一〇一四〇〇三九	一六七九四〇七	一六五六二一四	〇	三二
	五〇	一〇一四〇一二二	一六七九九〇六	一六五六六九三	一〇	
	四〇	一〇一四〇二〇四	一六八〇四〇四	一六五七一七〇	二〇	
	三〇	一〇一四〇二八七	一六八〇九〇三	一六五七六四八	三〇	
	二〇	一〇一四〇三七〇	一六八一四〇一	一六五八一二六	四〇	
	一〇	一〇一四〇四五二	一六八一九〇〇	一六五八六〇四	五〇	
二七	〇	一〇一四〇五三五	一六八二三九八	一六五九〇八二	〇	三三
	五〇	一〇一四〇六一八	一六八二八九七	一六五九五六〇	一〇	
	四〇	一〇一四〇七〇一	一六八三三九五	一六六〇〇三八	二〇	
	三〇	一〇一四〇七八三	一六八三八九四	一六六〇五一六	三〇	
	二〇	一〇一四〇八六六	一六八四三九二	一六六〇九九五	四〇	
	一〇	一〇一四〇九四九	一六八四八九一	一六六一四七三	五〇	
二六	〇	一〇一四一〇三二	一六八五三八九	一六六一九五一	〇	三四
	五〇	一〇一四一一一五	一六八五八八八	一六六二四二九	一〇	
	四〇	一〇一四一一九八	一六八六三八六	一六六二九〇七	二〇	
	三〇	一〇一四一二八一	一六八六八八五	一六六三三八五	三〇	
	二〇	一〇一四一三六四	一六八七三八四	一六六三八六三	四〇	
	一〇	一〇一四一四四七	一六八七八八二	一六六四三四一	五〇	
二五	〇	一〇一四一五三〇	一六八八三八一	一六六四八一九	〇	三五
	五〇	一〇一四一六一三	一六八八八八〇	一六六五二九七	一〇	
	四〇	一〇一四一六九六	一六八九三七八	一六六五七七五	二〇	
	三〇	一〇一四一七七九	一六八九八七七	一六六六二五三	三〇	
	二〇	一〇一四一八六三	一六九〇三七六	一六六六七三一	四〇	
	一〇	一〇一四一九四六	一六九〇八七四	一六六七二〇九	五〇	
二四	〇	一〇一四二〇二九	一六九一三七三	一六六七六八七	〇	三六
	五〇	一〇一四二一一二	一六九一八七二	一六六八一六五	一〇	
	四〇	一〇一四二一九六	一六九二三七〇	一六六八六四三	二〇	
	三〇	一〇一四二二七九	一六九二八六九	一六六九一二一	三〇	
	二〇	一〇一四二三六二	一六九三三六八	一六六九五九九	四〇	
	一〇	一〇一四二四四六	一六九三八六六	一六七〇〇七七	五〇	
二三	〇	一〇一四二五二九	一六九四三六五	一六七〇五五五	〇	三七
	五〇	一〇一四二六一二	一六九四八六四	一六七一〇三三	一〇	
	四〇	一〇一四二六九六	一六九五三六三	一六七一五一一	二〇	
	三〇	一〇一四二七七九	一六九五八六一	一六七一九八九	三〇	
	二〇	一〇一四二八六二	一六九六三六〇	一六七二四六七	四〇	
	一〇	一〇一四二九四六	一六九六八五九	一六七二九四五	五〇	
二二	〇	一〇一四三〇二九	一六九七三五八	一六七三四二三	〇	三八
	五〇	一〇一四三一一三	一六九七八五七	一六七三九〇一	一〇	
	四〇	一〇一四三一九六	一六九八三五六	一六七四三七九	二〇	
	三〇	一〇一四三二八〇	一六九八八五四	一六七四八五七	三〇	
	二〇	一〇一四三三六三	一六九九三五三	一六七五三三五	四〇	
	一〇	一〇一四三四四七	一六九九八五二	一六七五八一三	五〇	
二一	〇	一〇一四三五三〇	一七〇〇三五一	一六七六二九一	〇	三九
	五〇	一〇一四三六一四	一七〇〇八五〇	一六七六七六九	一〇	
	四〇	一〇一四三六九七	一七〇一三四九	一六七七二四七	二〇	
	三〇	一〇一四三七八一	一七〇一八四七	一六七七七二五	三〇	
	二〇	一〇一四三八六五	一七〇二三四六	一六七八二〇三	四〇	
	一〇	一〇一四三九四八	一七〇二八四五	一六七八六八一	五〇	
二〇	〇	一〇一四四〇三二	一七〇三三四四	一六七九一五九	〇	四〇
八〇		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	九度 秒	分
三〇	〇	六〇五八八五八〇	[illegible]	九八六二八五六	〇	三〇
	五〇	六〇五七一〇三九	五九七三九八五九	九八六二七七六	一〇	
	四〇	六〇五五三五〇八	五九七二二〇八四	九八六二六九六	二〇	
	三〇	六〇五三五九八〇	五九七〇四三一二	九八六二六一五	三〇	
	二〇	六〇五一八四三三	五九六八六五二一	九八六二五三五	四〇	
	一〇	六〇五〇〇九三二	五九六六八七七六	九八六二四五五	五〇	
二九	〇	六〇四八三四四五	五九六五一〇四五	九八六二三七五	〇	三一
	五〇	六〇四六五九六一	五九六三三三一六	九八六二二九五	一〇	
	四〇	六〇四四八四九一	五九六一五六〇二	九八六二二一五	二〇	
	三〇	六〇四三一〇二五	五九五九七八九二	九八六二一三四	三〇	
	二〇	六〇四一三五三九	五九五八〇一六二	九八六二〇五四	四〇	
	一〇	六〇三九六一〇〇	五九五六二四七九	九八六一九七四	五〇	
二八	〇	六〇三七八六八〇	五九五四四八一五	九八六一八九四	〇	三二
	五〇	六〇三六一二五一	五九五二七一四三	九八六一八一四	一〇	
	四〇	六〇三四三八三六	五九五〇九四八三	九八六一七三三	二〇	
	三〇	六〇三二六四三七	五九四九一八四〇	九八六一六五三	三〇	
	二〇	六〇三〇九〇四九	五九四七四二〇八	九八六一五七三	四〇	
	一〇	六〇二九一六六四	五九四五六五七九	九八六一四九二	五〇	
二七	〇	六〇二七四二八二	五九四三八九五二	九八六一四一二	〇	三三
	五〇	六〇二五六九三九	五九四二一三六五	九八六一三三二	一〇	
	四〇	六〇二三九五八五	五九四〇三七六七	九八六一二五一	二〇	
	三〇	六〇二二二二四七	五九三八六一八五	九八六一一七一	三〇	
	二〇	六〇二〇四八七七	五九三六八五七一	九八六一〇九〇	四〇	
	一〇	六〇一八七五六〇	五九三五一〇一〇	九八六一〇一〇	五〇	
二六	〇	六〇一七〇二五〇	五九三三三四五五	九八六〇九二九	〇	三四
	五〇	六〇一五二九四三	五九三一五九〇五	九八六〇八四八	一〇	
	四〇	六〇一三五六五五	五九二九八三七三	九八六〇七六八	二〇	
	三〇	六〇一一八三七二	五九二八〇八四六	九八六〇六八七	三〇	
	二〇	六〇一〇一〇九九	五九二六三三二九	九八六〇六〇六	四〇	
	一〇	六〇〇八三八三二	五九二四五八二八	九八六〇五二六	五〇	
二五	〇	六〇〇六六五八一	五九二二八三二二	九八六〇四四五	〇	三五
	五〇	六〇〇四九三四六	五九二一〇八四三	九八六〇三六四	一〇	
	四〇	六〇〇三二一一三	五九一九三三六六	九八六〇二八三	二〇	
	三〇	六〇〇一四八九〇	五九一七五八九九	九八六〇二〇二	三〇	
	二〇	五九九九七六八三	五九一五八四四八	九八六〇一二二	四〇	
	一〇	五九九八〇四八一	五九一四一〇〇二	九八六〇〇四一	五〇	
二四	〇	五九九六三二七四	五九一二三五五〇	九八五九九六〇	〇	三六
	五〇	五九九四六一〇五	五九一〇六一三六	九八五九八七九	一〇	
	四〇	五九九二八九三二	五九〇八八七二一	九八五九七九八	二〇	
	三〇	五九九一一七七〇	五九〇七一三一四	九八五九七一七	三〇	
	二〇	五九八九四六一七	五九〇五三九一七	九八五九六三六	四〇	
	一〇	五九八七七四七三	五九〇三六五二九	九八五九五五五	五〇	
二三	〇	五九八六〇三二六	五九〇一九一三八	九八五九四七四	〇	三七
	五〇	五九八四三二一七	五九〇〇一七八五	九八五九三九三	一〇	
	四〇	五九八二六一〇四	五八九八四四二八	九八五九三一二	二〇	
	三〇	五九八〇九〇〇二	五八九六七〇八一	九八五九二三一	三〇	
	二〇	五九七九一九〇八	五八九四九七四三	九八五九一五〇	四〇	
	一〇	五九七七四八二五	五八九三二四一六	九八五九〇六九	五〇	
二二	〇	五九七五七七三七	五八九一五〇八四	九八五八九八八	〇	三八
	五〇	五九七四〇六八七	五八八九七七九〇	九八五八九〇七	一〇	
	四〇	五九七二三六三三	五八八八〇四九二	九八五八八二六	二〇	
	三〇	五九七〇六五八四	五八八六三一九八	九八五八七四四	三〇	
	二〇	五九六八九五四五	五八八四五九二〇	九八五八六六三	四〇	
	一〇	五九六七二五二六	五八八二八六五二	九八五八五八二	五〇	
二一	〇	五九六五五五〇四	五八八一一三八六	九八五八五〇一	〇	三九
	五〇	五九六三八五〇七	五八七九四一四五	九八五八四二〇	一〇	
	四〇	五九六二一五〇六	五八七七六九〇〇	九八五八三三八	二〇	
	三〇	五九六〇四五二三	五八七五九六七二	九八五八二五七	三〇	
	二〇	五九五八七五四七	五八七四二四五二	九八五八一七六	四〇	
	一〇	五九五七〇五七六	五八七二五二三七	九八五八〇九四	五〇	
二〇	〇	五九五五三六二五	五八七〇八〇四二	九八五八〇一三	〇	四〇
八〇		正割線	正切線	正弦	秒	分

秒分		正割線	正切線	正弦	九度	
分	秒				秒	分
二〇	〇	一〇一四四〇三二	一七〇三三四四	一六七九一五九	〇	四〇
	五〇	一〇一四四一一六	一七〇三八三三	一六七九六三七	一〇	
	四〇	一〇一四四二〇〇	一七〇四二三二	一六八〇一一五	二〇	
	三〇	一〇一四四二八三	一七〇四八三〇	一六八〇五九二	三〇	
	二〇	一〇一四四三六七	一七〇五三二九	一六八一〇七〇	四〇	
	一〇	一〇一四四四五一	一七〇五八二八	一六八一五四八	五〇	
一九	〇	一〇一四四四三五	一七〇六三三七	一六八二〇二六	〇	四一
	五〇	一〇一四四六一九	一七〇六八三六	一六八二五〇四	一〇	
	四〇	一〇一四四七〇三	一七〇七三三五	一六八二九八二	二〇	
	三〇	一〇一四四七八七	一七〇七八三四	一六八三四六〇	三〇	
	二〇	一〇一四四八七一	一七〇八三三三	一六八三九三八	四〇	
	一〇	一〇一四四九五五	一七〇八八三二	一六八四四一六	五〇	
一八	〇	一〇一四五〇三九	一七〇九三三一	一六八四八九四	〇	四二
	五〇	一〇一四五一二三	一七〇九八三〇	一六八五三七二	一〇	
	四〇	一〇一四五二〇七	一七一〇三二九	一六八五八五〇	二〇	
	三〇	一〇一四五二九一	一七一〇八二八	一六八六三二七	三〇	
	二〇	一〇一四五三七六	一七一一三二七	一六八六八〇五	四〇	
	一〇	一〇一四五四六〇	一七一一八二六	一六八七二八三	五〇	
一七	〇	一〇一四五五四四	一七一二三二五	一六八七七六一	〇	四三
	五〇	一〇一四五六二八	一七一二八二四	一六八八二三九	一〇	
	四〇	一〇一四五七一三	一七一三三二三	一六八八七一七	二〇	
	三〇	一〇一四五七九七	一七一三八二二	一六八九一九四	三〇	
	二〇	一〇一四五八八一	一七一四三二一	一六八九六七二	四〇	
	一〇	一〇一四五九六六	一七一四八二〇	一六九〇一五〇	五〇	
一六	〇	一〇一四六〇五〇	一七一五三一九	一六九〇六二八	〇	四四
	五〇	一〇一四六一三五	一七一五八一八	一六九一一〇六	一〇	
	四〇	一〇一四六二一九	一七一六三一七	一六九一五八四	二〇	
	三〇	一〇一四六三〇四	一七一六八一六	一六九二〇六一	三〇	
	二〇	一〇一四六三八八	一七一七三一六	一六九二五三九	四〇	
	一〇	一〇一四六四七三	一七一七八一五	一六九三〇一七	五〇	
一五	〇	一〇一四六五五七	一七一八三一四	一六九三四九五	〇	四五
	五〇	一〇一四六六四二	一七一八八一三	一六九三九七三	一〇	
	四〇	一〇一四六七二六	一七一九三一二	一六九四四五一	二〇	
	三〇	一〇一四六八一一	一七一九八一一	一六九四九二八	三〇	
	二〇	一〇一四六八九五	一七二〇三一一	一六九五四〇六	四〇	
	一〇	一〇一四六九八〇	一七二〇八一〇	一六九五八八四	五〇	
一四	〇	一〇一四七〇六四	一七二一三〇九	一六九六三六二	〇	四六
	五〇	一〇一四七一四九	一七二一八〇八	一六九六八四〇	一〇	
	四〇	一〇一四七二三三	一七二二三〇七	一六九七三一七	二〇	
	三〇	一〇一四七三一八	一七二二八〇六	一六九七七九五	三〇	
	二〇	一〇一四七四〇三	一七二三三〇六	一六九八二七三	四〇	
	一〇	一〇一四七四八七	一七二三八〇五	一六九八七五〇	五〇	
一三	〇	一〇一四七五七二	一七二四三〇四	一六九九二二八	〇	四七
	五〇	一〇一四七六五七	一七二四八〇三	一六九九七〇六	一〇	
	四〇	一〇一四七七四二	一七二五三〇三	一七〇〇一八四	二〇	
	三〇	一〇一四七八二六	一七二五八〇二	一七〇〇六六一	三〇	
	二〇	一〇一四七九一一	一七二六三〇一	一七〇一一三九	四〇	
	一〇	一〇一四七九九六	一七二六八〇一	一七〇一六一七	五〇	
一二	〇	一〇一四八〇八一	一七二七三〇〇	一七〇二〇九五	〇	四八
	五〇	一〇一四八一六六	一七二七七九九	一七〇二五七三	一〇	
	四〇	一〇一四八二五一	一七二八二九九	一七〇三〇五〇	二〇	
	三〇	一〇一四八三三六	一七二八七九八	一七〇三五二八	三〇	
	二〇	一〇一四八四二一	一七二九二九七	一七〇四〇〇六	四〇	
	一〇	一〇一四八五〇六	一七二九七九七	一七〇四四八三	五〇	
一一	〇	一〇一四八五九一	一七三〇二九六	一七〇四九六一	〇	四九
	五〇	一〇一四八六七六	一七三〇七九五	一七〇五四三九	一〇	
	四〇	一〇一四八七六一	一七三一二九五	一七〇五九一七	二〇	
	三〇	一〇一四八八四六	一七三一七九四	一七〇六三九四	三〇	
	二〇	一〇一四八九三二	一七三二二九三	一七〇六八七二	四〇	
	一〇	一〇一四九〇一七	一七三二七九三	一七〇七三五〇	五〇	
一〇	〇	一〇一四九一〇二	一七三三二九二	一七〇七八二八	〇	五〇
八〇		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
						九度
二〇	〇	五九五五三六二五	五八七〇八〇四二	九八五八〇一三	〇	四〇
	五〇	五九五三六六七五	五八六九〇八四八	九八五七九三二	一〇	
	四〇	五九五一九七三三	五八六七三六六二	九八五七八五〇	二〇	
	三〇	五九五〇二八四二	五八六五六五二七	九八五七七六九	三〇	
	二〇	五九四八五九二〇	五八六三九三六一	九八五七六八七	四〇	
	一〇	五九四六九〇一三	五八六二二二一〇	九八五七六〇六	五〇	
一九	〇	五九四五二〇九八	五八六〇五〇五一	九八五七五二四	〇	四一
	五〇	五九四三五二一八	五八五八七九二六	九八五七四四三	一〇	
	四〇	五九四一八三四一	五八五七〇八〇五	九八五七三六一	二〇	
	三〇	五九四〇一四六七	五八五五三六八七	九八五七二七九	三〇	
	二〇	五九三八四六〇三	五八五三六五七九	九八五七一九七	四〇	
	一〇	五九三六七七五五	五八五一九四八七	九八五七一一六	五〇	
一八	〇	五九三五〇九二二	五八五〇二四一〇	九八五七〇三四	〇	四二
	五〇	五九三三四〇七六	五八四八五三二〇	九八五六九五二	一〇	
	四〇	五九三一七二五六	五八四六八二五六	九八五六八七一	二〇	
	三〇	五九三〇〇四七七	五八四五一二三二	九八五六七八九	三〇	
	二〇	五九二八三六七一	五八四三四一八二	九八五六七〇七	四〇	
	一〇	五九二六六七八一	五八四一七一四八	九八五六六二六	五〇	
一七	〇	五九二五〇〇九五	五八四〇〇一一七	九八五六五四四	〇	四三
	五〇	五九二三三三一七	五八三八三〇九六	九八五六四六二	一〇	
	四〇	五九二一六五五〇	五八三六六〇八五	九八五六三八〇	二〇	
	三〇	五九一九九八二八	五八三四九一一八	九八五六二九八	三〇	
	二〇	五九一八三〇八六	五八三三二一三二	九八五六二一七	四〇	
	一〇	五九一六六三四八	五八三一五一五〇	九八五六一三五	五〇	
一六	〇	五九一四九六一四	五八二九八一七二	九八五六〇五三	〇	四四
	五〇	五九一三二九〇〇	五八二八一二一四	九八五五九七一	一〇	
	四〇	五九一一六一九〇	五八二六四二六〇	九八五五八八九	二〇	
	三〇	五九〇九九五二五	五八二四七三五〇	九八五五八〇七	三〇	
	二〇	五九〇八二八三五	五八二三〇四一六	九八五五七二五	四〇	
	一〇	五九〇六六一五四	五八二一三四九一	九八五五六四三	五〇	
一五	〇	五九〇四五四七九	五八一九六五七二	九八五五五六一	〇	四五
	五〇	五九〇三二八二一	五八一七九六七〇	九八五五四七九	一〇	
	四〇	五九〇一六一六九	五八一六二七七四	九八五五三九七	二〇	
	三〇	五八九九九五五五	五八一四五九一五	九八五五三一四	三〇	
	二〇	五八九八二九二二	五八一二九〇三八	九八五五二三二	四〇	
	一〇	五八九六六二九八	五八一一二一七〇	九八五五一五〇	五〇	
一四	〇	五八九四九六八八	五八〇九五三一五	九八五五〇六八	〇	四六
	五〇	五八九三三〇七九	五八〇七八四六三	九八五四九八六	一〇	
	四〇	五八九一六五一三	五八〇六一六五三	九八五四九〇三	二〇	
	三〇	五八九九九九二八	五八〇四四八二三	九八五四八二一	三〇	
	二〇	五八八八三三五二	五八〇二八〇〇三	九八五四七三九	四〇	
	一〇	五八八六六八一九	五八〇一一二二六	九八五四六五七	五〇	
一三	〇	五八八五〇二三八	五七九九四四〇〇	九八五四五七四	〇	四七
	五〇	五八八三三七〇八	五七九七七六二七	九八五四四九二	一〇	
	四〇	五八八一七一六三	五七九六〇八三八	九八五四四〇九	二〇	
	三〇	五八八〇〇六六九	五七九四四〇九九	九八五四三二七	三〇	
	二〇	五八七八四一四四	五七九二七三三〇	九八五四二四四	四〇	
	一〇	五八七六七六三四	五七九一〇五七六	九八五四一六二	五〇	
一二	〇	五八七五一一二八	五七八九三八二五	九八五四〇七九	〇	四八
	五〇	五八七三四六三一	五七八七七〇八四	九八五三九九六	一〇	
	四〇	五八七一八一八三	五七八六〇三九二	九八五三九一四	二〇	
	三〇	五八七〇一七〇五	五七八四三六七〇	九八五三八三一	三〇	
	二〇	五八六八五二三五	五七八二六九五六	九八五三七四八	四〇	
	一〇	五八六六八八一六	五七八一〇二九二	九八五三六六六	五〇	
一一	〇	五八六五二三五六	五七七九三五八八	九八五三五八三	〇	四九
	五〇	五八六三五九二五	五七七七六九一三	九八五三五〇〇	一〇	
	四〇	五八六一九四九九	五七七六〇二四三	九八五三四一八	二〇	
	三〇	五八六〇三一一一	五七七四三六一〇	九八五三三三五	三〇	
	二〇	五八五八六六九八	五七七二六九五三	九八五三二五二	四〇	
	一〇	五八五七〇三〇〇	五七七一〇三一一	九八五三一七〇	五〇	
一〇	〇	五八五五三九二〇	五七六九三六八八	九八五三〇八七	〇	五〇
八〇度		正割線	正切線	正弦	秒	分

秒分		正割線	正切線	正弦	九度	
一〇	〇	一〇一四九一〇二	一七三三二九二	一七〇七八二八	〇	五〇
	五〇	一〇一四九一八七	一七三三七九一	一七〇八三〇六	一〇	
	四〇	一〇一四九二七三	一七三四二九〇	一七〇八七八三	二〇	
	三〇	一〇一四九三五八	一七三四七九〇	一七〇九二六一	三〇	
	二〇	一〇一四九四四三	一七三五二八九	一七〇九七三九	四〇	
	一〇	一〇一四九五二九	一七三五七八九	一七一〇二一六	五〇	
九	〇	一〇一四九六一四	一七三六二八八	一七一〇六九四	〇	五一
	五〇	一〇一四九七〇〇	一七三六七八八	一七一一一七二	一〇	
	四〇	一〇一四九七八五	一七三七二八七	一七一一六四九	二〇	
	三〇	一〇一四九八七一	一七三七七八七	一七一二一二七	三〇	
	二〇	一〇一四九九五六	一七三八二八六	一七一二六〇五	四〇	
	一〇	一〇一五〇〇四二	一七三八七八六	一七一三〇八二	五〇	
八	〇	一〇一五〇一二七	一七三九二八五	一七一三五六〇	〇	五二
	五〇	一〇一五〇二一三	一七三九七八五	一七一四〇三八	一〇	
	四〇	一〇一五〇二九八	一七四〇二八四	一七一四五一五	二〇	
	三〇	一〇一五〇三八四	一七四〇七八四	一七一四九九三	三〇	
	二〇	一〇一五〇四七〇	一七四一二八三	一七一五四七〇	四〇	
	一〇	一〇一五〇五五五	一七四一七八三	一七一五九四八	五〇	
七	〇	一〇一五〇六四一	一七四二二八二	一七一六四二五	〇	五三
	五〇	一〇一五〇七二七	一七四二七八二	一七一六九〇三	一〇	
	四〇	一〇一五〇八一三	一七四三二八一	一七一七三八〇	二〇	
	三〇	一〇一五〇八九八	一七四三七八一	一七一七八五八	三〇	
	二〇	一〇一五〇九八四	一七四四二八〇	一七一八三三六	四〇	
	一〇	一〇一五一〇七〇	一七四四七八〇	一七一八八一三	五〇	
六	〇	一〇一五一一五六	一七四五二七九	一七一九二九一	〇	五四
	五〇	一〇一五一二四二	一七四五七七九	一七一九七六九	一〇	
	四〇	一〇一五一三二八	一七四六二七八	一七二〇二四六	二〇	
	三〇	一〇一五一四一四	一七四六七七八	一七二〇七二四	三〇	
	二〇	一〇一五一五〇〇	一七四七二七八	一七二一二〇一	四〇	
	一〇	一〇一五一五八六	一七四七七七七	一七二一六七九	五〇	
五	〇	一〇一五一六七二	一七四八二七七	一七二二一五六	〇	五五
	五〇	一〇一五一七五八	一七四八七七七	一七二二六三四	一〇	
	四〇	一〇一五一八四四	一七四九二七六	一七二三一一一	二〇	
	三〇	一〇一五一九三〇	一七四九七七六	一七二三五八九	三〇	
	二〇	一〇一五二〇一七	一七五〇二七六	一七二四〇六七	四〇	
	一〇	一〇一五二一〇三	一七五〇七七五	一七二四五四四	五〇	
四	〇	一〇一五二一八九	一七五一二七五	一七二五〇二二	〇	五六
	五〇	一〇一五二二七五	一七五一七七五	一七二五五〇〇	一〇	
	四〇	一〇一五二三六三	一七五二二七四	一七二五九七七	二〇	
	三〇	一〇一五二四四八	一七五二七七四	一七二六四五五	三〇	
	二〇	一〇一五二五三四	一七五三二七四	一七二六九三二	四〇	
	一〇	一〇一五二六二一	一七五三七七三	一七二七四一〇	五〇	
三	〇	一〇一五二七〇七	一七五四二七三	一七二七八八七	〇	五七
	五〇	一〇一五二七九四	一七五四七七三	一七二八三六五	一〇	
	四〇	一〇一五二八八〇	一七五五二七三	一七二八八四二	二〇	
	三〇	一〇一五二九六七	一七五五七七二	一七二九三二〇	三〇	
	二〇	一〇一五三〇五三	一七五六二七二	一七二九七九七	四〇	
	一〇	一〇一五三一四〇	一七五六七七二	一七三〇二七五	五〇	
二	〇	一〇一五三二二六	一七五七二七二	一七三〇七五二	〇	五八
	五〇	一〇一五三三一三	一七五七七七二	一七三一二三〇	一〇	
	四〇	一〇一五三三九九	一七五八二七二	一七三一七〇七	二〇	
	三〇	一〇一五三四八六	一七五八七七一	一七三二一八五	三〇	
	二〇	一〇一五三五七三	一七五九二七一	一七三二六六二	四〇	
	一〇	一〇一五三六五九	一七五九七七一	一七三三一四〇	五〇	
一	〇	一〇一五三七四六	一七六〇二七一	一七三三六一七	〇	五九
	五〇	一〇一五三八三三	一七六〇七七一	一七三四〇九五	一〇	
	四〇	一〇一五三九二〇	一七六一二七一	一七三四五七二	二〇	
	三〇	一〇一五四〇〇六	一七六一七七〇	一七三五〇五〇	三〇	
	二〇	一〇一五四〇九三	一七六二二七〇	一七三五五二七	四〇	
	一〇	一〇一五四一八〇	一七六二七七〇	一七三六〇〇五	五〇	
〇	〇	一〇一五四二六七	一七六三二七〇	一七三六四八二	〇	六〇
八〇		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	九度 分
一〇	〇	五八五五三九二〇	五七六九三六八八	九八五三〇八七	〇	五〇
	五〇	五八五三七五二[illegible]	五七六七七〇四四	九八五三〇〇四	一〇	
	四〇	五八五二一一七九	五七六六〇四五八	九八五二九二一	二〇	
	三〇	五八五〇四八一三	五七六四三八四七	九八五二八三八	三〇	
	二〇	五八四八八四六二	五七六二七二五二	九八五二七五六	四〇	
	一〇	五八四七三一四九	五七六一〇六九四	九八五二六七三	五〇	
九	〇	五八四五五八二〇	五七五九四一二二	九八五二五九〇	〇	五一
	五〇	五八四三九四八〇	五七五七七五三八	九八五二五〇七	一〇	
	四〇	五八四二三一九三	五七五六一〇〇七	九八五二四二四	二〇	
	三〇	五八四〇六八八三	五七五四四四五二	九八五二三四一	三〇	
	二〇	五八三九〇五八一	五七五二七九〇六	九八五二二五八	四〇	
	一〇	五八三七四三二二	五七五一一四〇三	九八五二一七五	五〇	
八	〇	五八三五八〇五三	五七四九四八八九	九八五二〇九二	〇	五二
	五〇	五八三四一七六六	五七四七八三五八	九八五二〇〇九	一〇	
	四〇	五八三二五五三五	五七四六一八八三	九八五一九二六	二〇	
	三〇	五八三〇九二七三	五七四四五三七七	九八五一八四二	三〇	
	二〇	五八二九三〇六〇	五七四二八九二〇	九八五一七五九	四〇	
	一〇	五八二七六八二四	五七四一二四三九	九八五一六七六	五〇	
七	〇	五八二六〇六一七	五七三九五九八八	九八五一五九三	〇	五三
	五〇	五八二四四四一〇	五七三七九五三七	九八五一五一〇	一〇	
	四〇	五八二二八二二八	五七三六三一一一	九八五一四二六	二〇	
	三〇	五八二一二〇二九	五七三四六六六七	九八五一三四三	三〇	
	二〇	五八一九五八三七	五七三三〇二三一	九八五一二六〇	四〇	
	一〇	五八一七九六八二	五七三一三八三二	九八五一一七六	五〇	
六	〇	五八一六三五一〇	五七二九七四一六	九八五一〇九三	〇	五四
	五〇	五八一四七三四六	五七二八一〇〇七	九八五一〇一〇	一〇	
	四〇	五八一三一二一八	五七二六四六三五	九八五〇九二六	二〇	
	三〇	五八一一五〇七二	五七二四八二四五	九八五〇八四三	三〇	
	二〇	五八〇九八九六三	五七二三一八九二	九八五〇七五九	四〇	
	一〇	五八〇八二八三六	五七二一五五二〇	九八五〇六七六	五〇	
五	〇	五八〇六六七二二	五七一九九一七三	九八五〇五九二	〇	五五
	五〇	五八〇五〇六三六	五七一八二八三二	九八五〇五〇九	一〇	
	四〇	五八〇三四五六三	五七一六六五一五	九八五〇四二五	二〇	
	三〇	五八〇一八四七二	五七一五〇一七九	九八五〇三四二	三〇	
	二〇	五八〇〇二三八四	五七一三三八四七	九八五〇二五八	四〇	
	一〇	五七九八六三四四	五七一一七五六三	九八五〇一七五	五〇	
四	〇	五七九七〇二八〇	五七一〇三二五六	九八五〇〇九一	〇	五六
	五〇	五七九五四二一三	五七〇八四九四三	九八五〇〇〇七	一〇	
	四〇	五七九三八二〇〇	五七〇六八六八六	九八四九九二四	二〇	
	三〇	五七九二二一五七	五七〇五二三九九	九八四九八四〇	三〇	
	二〇	五七九〇六一五六	五七〇三六一五四	九八四九七五六	四〇	
	一〇	五七八九〇一三八	五七〇一九八九一	九八四九六七三	五〇	
三	〇	五七八七四一五三	五七〇〇三六六三	九八四九五八九	〇	五七
	五〇	五七八五八一四八	五六九八七四一三	九八四九五〇五	一〇	
	四〇	五七八四二一八三	五六九七一二〇四	九八四九四二一	二〇	
	三〇	五七八二六一九五	五六九五四九七一	九八四九三三七	三〇	
	二〇	五七八一〇二五三	五六九三八七八五	九八四九二五四	四〇	
	一〇	五七七九四二八二	五六九二二五七〇	九八四九一七〇	五〇	
二	〇	五七七七八三五〇	五六九〇六三九四	九八四九〇八六	〇	五八
	五〇	五七七六二四〇〇	五六八九〇一九九	九八四九〇〇二	一〇	
	四〇	五七七四六四八九	五六八七四〇四四	九八四八九一八	二〇	
	三〇	五七七三〇五五三	五六八五七八六四	九八四八八三四	三〇	
	二〇	五七七一四六六〇	五六八四一七二七	九八四八七五〇	四〇	
	一〇	五七六九八七四三	五六八二五五六五	九八四八六六六	五〇	
一	〇	五七六八二八六七	五六八〇五四四六	九八四八五八二	〇	五九
	五〇	五七六六六九六七	五六七九三三〇一	九八四八四九八	一〇	
	四〇	五七六五一一〇九	五六七七七一九九	九八四八四一四	二〇	
	三〇	五七六三五三二二	五六七六一〇六七	九八四八三二九	三〇	
	二〇	五七六一九三八二	五六七四四九八三	九八四八二四五	四〇	
	一〇	五七六〇三五一八	五六七二八八七五	九八四八一六一	五〇	
〇	〇	五七五八七七〇五	五六七一二八一八	九八四八〇七七	〇	六〇
八〇度		正割線	正切線	正弦	秒	分

御製數理精蘊表卷一上